

CARTA PROPOSTA

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

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\$ 825.269,31 (Oitocentos e vinte e cinco mil e duzentos e sessenta e nove reais e trinta e um centavos).

Prazo de execução conforme cronograma de cada obra.

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

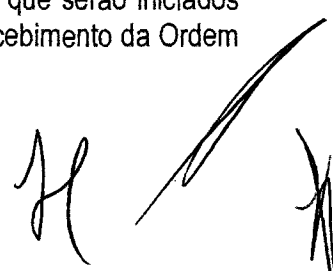
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal 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,


WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR


Boa Viagem- CE, 26 setembro de 2023



(88) 9.9970.2695



WHIPEC@HOTMAIL.COM



TRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 635

LANDAR, BAIRRO NOSSA SRA. DE

ATIMA - BOA VIAGEM - CE

WHIPEC EMPREENHIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA:	03/10/2023	BDI:	26,62%
DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	HORA:	83,85%	LEI:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	REF:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
4.753

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 4.357,18
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 57,83	R\$ 548,81
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	R\$ 118,53	R\$ 3.808,37
2	ESTRUTURA						R\$ 108.217,09
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 693,32	R\$ 2.960,48
2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 528,14	R\$ 8.629,81
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 121,71	R\$ 28.746,68
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,20	R\$ 22.002,24
2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 119,53	R\$ 14.036,41
2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 256,29	R\$ 31.841,47
	ALVENARIA						R\$ 10.206,10
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\$ 75,90	R\$ 9.614,25
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.113,76	R\$ 591,85
4	SISTEMA DE PISOS						R\$ 19.493,81
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 48,17	R\$ 4.848,79
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 145,49	R\$ 14.645,02
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 350,71	R\$ 0,00
5	SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 10.488,56
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 80,46	R\$ 9.996,35
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	R\$ 33,69	R\$ 492,21
6	REVESTIMENTO						R\$ 16.710,09
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,85	R\$ 2.142,66
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 37,04	R\$ 1.346,03
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 39,50	R\$ 9.346,10
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 96,36	R\$ 3.501,72
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 10,28	R\$ 373,58
7	ESQUADRIAS						R\$ 10.552,42
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 410,72	R\$ 2.168,60
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 369,15	R\$ 5.426,51
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 194,56	R\$ 2.957,31
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.112,86
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 291,35	R\$ 5.827,00
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,21	R\$ 1.598,52
8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,89	R\$ 218,89
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,41	R\$ 468,45
9	PINTURA						R\$ 12.624,87
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	R\$ 24,59	R\$ 2.561,79
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 26,37	R\$ 3.492,18
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 19,14	R\$ 2.534,71
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	R\$ 15,03	R\$ 3.078,75
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	R\$ 47,92	R\$ 957,44
10	FORRO						R\$ 3.107,37

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

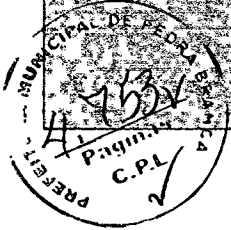
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 30,87	R\$ 3.107,37
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 148,98
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 1,48	R\$ 148,98

VALOR BDI TOTAL: R\$ 45.648,30

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 158.371,03

VALOR TOTAL: R\$ 204.019,33


Duzentos e Quatro Mil Dezenove reais e Trinta e Três centavos



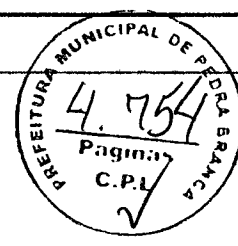
WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

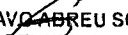
	OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%										
	DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>DIAS</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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021									
LOCAL:	Distrito da Minelrolândia - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 4.357,18	2,14%
2	ESTRUTURA		R\$ 108.217,09	53,04%
3	ALVENARIA		R\$ 10.206,10	5,00%
4	SISTEMA DE PISOS		R\$ 19.493,81	9,55%
5	SISTEMA DE COBERTURA		R\$ 10.488,66	5,14%
6	REVESTIMENTO		R\$ 16.710,09	8,19%
7	ESQUADRIAS		R\$ 10.552,42	5,17%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 8.112,86	3,98%
	PINTURA		R\$ 12.624,87	6,19%
10	FORRO		R\$ 3.107,37	1,52%
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA		R\$ 148,98	0,07%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 45.648,30 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 158.371,03
VALOR TOTAL: R\$ 204.019,33

Duzentos e Quatro Mil Dezenove reais e Trinta e Três centavos


GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%									
DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	Composição	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca											

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876
VALOR:					R\$ 44,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 12,94
VALOR COM BDI:					R\$ 57,83

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440
VALOR:					R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 26,52
VALOR COM BDI:					R\$ 118,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,6000	R\$ 15,4560
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,3545
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 173,9100
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 140,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,8540
VALOR:					R\$ 538,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 155,11
VALOR COM BDI:					R\$ 693,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

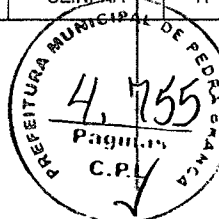
OBRA: Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo
DESCRIÇÃO: Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo
LOCAL: Distrito de Mineirolândia - CE
CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

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

FONTES	VERSÃO	HORA	DEF
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 66,4900	R\$ 56,6960
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:				R\$ 302,3484

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 91,9200



VALOR:	R\$ 409,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 118,16
VALOR COM BDI:	R\$ 528,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,1300	R\$ 7,5738
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,5900	R\$ 3,3975
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5362
TOTAL Material:				R\$ 44,5566

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,9230

VALOR:	R\$ 94,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,23
VALOR COM BDI:	R\$ 121,71

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 124,6500	R\$ 0,9972
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,9972

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,7600	R\$ 9,1980
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:				R\$ 9,3960

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,9584

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC 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	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PROPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 13,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

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

Materia	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1600	R\$ 6,0384
18276	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0300	R\$ 33,0300
11691	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4077
11846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,5299
11916	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8600	R\$ 5,4230
TOTAL Material:					R\$ 61,8490

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3200	R\$ 5,3620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5230

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,1700	R\$ 11,6751
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,8600	R\$ 6,7458
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4209

VALOR:	R\$ 92,79
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,74
VALOR COM BDI:	R\$ 119,53

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

Materia	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 112,1120
TOTAL Material:					R\$ 112,1120

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,5200	R\$ 35,6832
11530	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,8332

VALOR:	R\$ 198,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 57,34
VALOR COM BDI:	R\$ 256,29

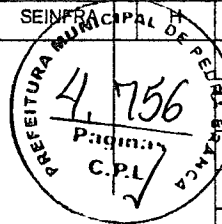
3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Materia	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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	RES
	LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
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\$ 21,3008

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,6184



VALOR:	R\$ 58,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,98
VALOR COM BDI:	R\$ 75,90

3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4565
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 49,3000
TOTAL Material:						R\$ 945,5424

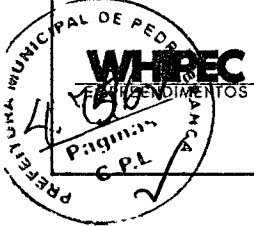
Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 679,6140

Handwritten signatures and initials.

VALOR:	R\$ 1.640,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 472,90
VALOR COM BDI:	R\$ 2.113,76

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

Item	Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Comopõe: PROPRIA	HORAS: 83,85% MIES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7920
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5597	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0360	

VALOR:	R\$ 31,4957
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,78
VALOR COM BDI:	R\$ 48,17

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9400	R\$ 0,5382
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 38,3812	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 18,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,6260	

VALOR:	R\$ 112,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,55
VALOR COM BDI:	R\$ 145,49

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

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

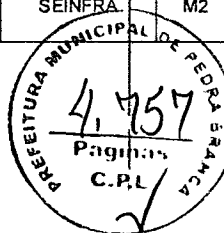
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
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	VERÃO	HORA: 05/2021
LOCAL:	Distrito de Minerotândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 849,7100	R\$ 152,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,4300	R\$ 16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,8720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 519,3400	R\$ 36,3538
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,9860
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 26,0400	R\$ 3,1248
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 21,8100	R\$ 11,3412

TOTAL Serviço: R\$ 272,2492



VALOR:	R\$ 272,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 78,46
VALOR COM BDI:	R\$ 350,71

5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:				R\$ 23,1000

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,3580

VALOR:	R\$ 62,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 80,46

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
TOTAL Material:				R\$ 7,2600

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 7,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,8900

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 498,1100	R\$ 0,9962
TOTAL Serviço:				R\$ 0,9962

VALOR:	R\$ 26,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **REF:** 05/2021
SEINFRA: **Composição:** **PROPRIA:** 0,00% 0,00%



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,54
VALOR COM BDI:	R\$ 33,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3385
TOTAL Material:					R\$ 1,7421

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6317
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,7900	R\$ 1,4982
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2199

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5320

VALOR:	R\$ 28,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680

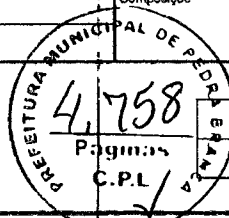
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 367,7000	R\$ 9,1925
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1925

VALOR:	R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
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:
LOCAL:	Distrito de Mineiroândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%



VALOR BDI (28.82%): R\$ 8,84

VALOR COM BDI: R\$ 39,50

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\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material:					R\$ 49,0370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7312
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7616

VALOR: R\$ 74,80

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): R\$ 21,56

VALOR COM BDI: R\$ 96,36

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material:					R\$ 0,8248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1560

VALOR: R\$ 7,98

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28.82%): R\$ 2,30

VALOR COM BDI: R\$ 10,28

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\$ 73,6000	R\$ 0,5299
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,4300	R\$ 48,5750
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,5292
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,3000	R\$ 43,2540
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,7100	R\$ 30,5089
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,3300	R\$ 125,3300
TOTAL Material:					R\$ 249,8435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHPEC 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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	Distrito de Mineiroândia - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,9900
					VALOR:	R\$ 318,83
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 91,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 410,72

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\$ 66,4900	R\$ 0,65
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,1900	R\$ 217,1900
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\$ 220,0919

Mão de Obra						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,4700
					VALOR:	R\$ 286,56
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 82,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 369,15

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\$ 151,0300	R\$ 151,0300
					TOTAL Material:	R\$ 151,0300
					VALOR:	R\$ 151,03
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 194,56

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\$ 1,9300	R\$ 23,1600
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\$ 10,0600	R\$ 10,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC 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	VERBA: MUNICIPAL	HORAS: 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO	PROPRIA: 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	

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\$ 21,9600	R\$ 21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 76,9260

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 149,2400

VALOR:	R\$ 226,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,18
VALOR COM BDI:	R\$ 291,35

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7300	R\$ 62,7300
TOTAL Material:						R\$ 62,7300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6780

VALOR:	R\$ 103,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,80
VALOR COM BDI:	R\$ 133,21

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9000	R\$ 31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3200	R\$ 36,3200
TOTAL Material:						R\$ 125,5400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 19,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3760

VALOR:	R\$ 169,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 48,97
VALOR COM BDI:	R\$ 218,89

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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
	LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	REF.

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\$ 3,2100	R\$ 3,2742
TOTAL Material:					R\$ 3,2742

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,1476
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,6598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8074

VALOR:	R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 10,41

4.759 V
Pagamin
C.P.L

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:					R\$ 5,1211

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660

VALOR:	R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,59

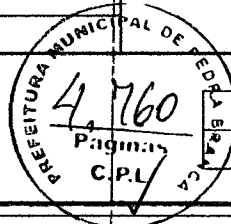
9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:					R\$ 6,5065

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660

VALOR:	R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHPEC 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	FONTES:	VERSÃO	HORA	WES
	LOCAL:	Distrito de Mineirópolis - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,37

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7100
TOTAL Material:					R\$ 3,5670

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2910

VALOR:	R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 19,14

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800
TOTAL Material:					R\$ 2,2320

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4420

VALOR:	R\$ 11,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 15,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2400
TOTAL Material:					R\$ 7,6139

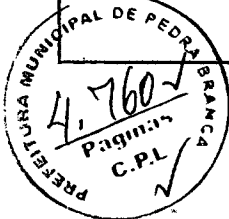
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5840

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
EMPREENDIMENTOS

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 Mineroiândia - CE
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,72
VALOR COM BDI:	R\$ 47,92

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

Material	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,9800	R\$ 23,9600

TOTAL Material:		R\$ 23,9600
VALOR:		R\$ 23,96
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,91
VALOR COM BDI:		R\$ 30,87

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

Mão de Obra	SÉRVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,1490
VALOR:		R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 0,33
VALOR COM BDI:		R\$ 1,48

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WHIPEC
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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.357,18	100,00 % R\$ 4.357,18			100,00 % R\$ 4.357,18
2	ESTRUTURA	R\$ 108.217,09	60,00 % R\$ 64.930,25	40,00 % R\$ 43.286,84		100,00 % R\$ 108.217,09
3	ALVENARIA	R\$ 10.206,10	50,00 % R\$ 5.103,05	50,00 % R\$ 5.103,05		100,00 % R\$ 10.206,10
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.493,81		100,00 % R\$ 19.493,81		100,00 % R\$ 19.493,81
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.488,56			100,00 % R\$ 10.488,56	100,00 % R\$ 10.488,56
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.710,09			100,00 % R\$ 16.710,09	100,00 % R\$ 16.710,09
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.552,42			100,00 % R\$ 10.552,42	100,00 % R\$ 10.552,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.112,86		50,00 % R\$ 4.056,43	50,00 % R\$ 4.056,43	100,00 % R\$ 8.112,86
9	PINTURA	R\$ 12.624,87			100,00 % R\$ 12.624,87	100,00 % R\$ 12.624,87
10	FORRO	R\$ 3.107,37			100,00 % R\$ 3.107,37	100,00 % R\$ 3.107,37
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98			100,00 % R\$ 148,98	100,00 % R\$ 148,98
R\$ 204.019,33			R\$ 74.390,48	R\$ 71.940,13	R\$ 57.688,72	R\$ 204.019,33
			R\$ 74.390,48	R\$ 146.330,61	R\$ 204.019,33	

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

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




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


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

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

BDI = 28,82%

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


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92


GUSTAVO ABRÉU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHPEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP. 63630-000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4763
Página: 50
C.P.L.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESTRUTURA						R\$ 45.269,45
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	R\$ 57,83	R\$ 1.092,41
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	R\$ 118,53	R\$ 3.595,01
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 540,39	R\$ 4.009,69
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 536,79	R\$ 3.956,14
1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 693,32	R\$ 2.558,35
1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	103,57	R\$ 121,71	R\$ 12.605,50
1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,60	R\$ 17,20	R\$ 10.209,92
1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 138,03	R\$ 7.242,43
2	ALVENARIA						R\$ 6.200,27
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 75,90	R\$ 6.200,27
3	PISOS						R\$ 15.715,73
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 48,17	R\$ 202,31
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\$ 108,90	R\$ 457,38
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\$ 9,88	R\$ 41,92
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\$ 152,94	R\$ 15.014,12
4	COBERTURA						R\$ 19.771,55
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 192,48	R\$ 19.771,55
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.236,72
5.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 623,42	R\$ 3.740,52
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 291,35	R\$ 3.496,20
6	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS						R\$ 7.179,59
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 169,18	R\$ 1.522,62
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\$ 268,67	R\$ 1.880,69
6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 735,52	R\$ 1.471,04
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 39,30
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\$ 60,51	R\$ 121,02
6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,30	R\$ 317,20
6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 501,50	R\$ 581,74
6.8	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,49	R\$ 80,94
6.9	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 291,26	R\$ 1.165,04
7	REVESTIMENTOS						R\$ 22.828,17
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 7,85	R\$ 1.282,53
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 37,04	R\$ 6.051,60
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 39,50	R\$ 6.453,51
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 144,19	R\$ 8.455,30




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: SEINFRA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% ANO: 84,44% 0,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	REF: 05/2021	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,84	R\$ 9,98	R\$ 585,23
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 2.421,06
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,59	R\$ 459,83
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,31	R\$ 307,30
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 26,37	R\$ 1.653,93
9	ESQUADRIAS						R\$ 7.495,19
9.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 285,56	R\$ 308,40
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 957,65	R\$ 957,65
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.113,76	R\$ 760,95
9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 328,09	R\$ 3.280,90
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\$ 607,58	R\$ 2.187,29
10	FORRO						R\$ 1.851,36
10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,57	R\$ 1.851,36
11	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 126,98
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 1,48	R\$ 126,98
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30.450,74	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 105.645,33	
VALOR TOTAL:						R\$ 136.096,07	
Cento e Trinta e Seis Mil Novecenta e Seis reais e Sete centavos							

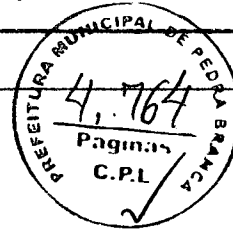

 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


 GUSTAVO AZEÚ SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE	VERSÃO	HORA		
	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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURA	R\$ 45.269,45	33,26%
2	ALVENARIA	R\$ 6.200,27	4,56%
3	PISOS	R\$ 15.715,73	11,55%
4	COBERTURA	R\$ 19.771,55	14,53%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.236,72	5,32%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.179,59	5,28%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.828,17	16,77%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.421,06	1,78%
	ESQUADRIAS	R\$ 7.495,19	5,51%
10	FORRO	R\$ 1.851,36	1,36%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 126,98	0,09%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 30.450,74 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 105.645,33
VALOR TOTAL: R\$ 136.096,07

Cento e Trinta e Seis Mil Noventa e Seis reais e Sete centavos


 WESLLEY H. CIVIL
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

H

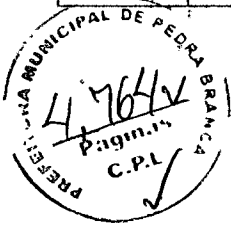
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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 da Mesquita	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	MES:	05/2021	REF:	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 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\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876

VALOR:	R\$ 44,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 57,83



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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIÁ VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700
TOTAL Materiais:					R\$ 85,9670

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440

VALOR:	R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,52
VALOR COM BDI:	R\$ 118,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7680

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900
TOTAL Materiais:					R\$ 311,8597

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200

VALOR:	R\$ 419,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 120,90
VALOR COM BDI:	R\$ 540,39

[Handwritten signatures and initials]

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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,05
--	----------

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 73,29	R\$ 1,71
97113	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
97090	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 15,31	R\$ 33,68
97116	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 23,17	R\$ 12,18
TOTAL Serviço:					R\$ 49,55

VALOR:	R\$ 118,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 34,22
VALOR COM BDI:	R\$ 152,94

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6400	R\$ 19,7400
16519	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8600	R\$ 23,7538
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,8372
11824	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,0860


Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
10498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
12543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,3380

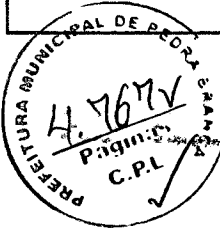
VALOR:	R\$ 149,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 43,06
VALOR COM BDI:	R\$ 192,48

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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,4800	R\$ 428,4800
TOTAL Material:					R\$ 428,4800

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7800
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																			



TOTAL Mão de Obra	R\$ 65,4700
VALOR:	R\$ 483,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,47
VALOR COM BDI:	R\$ 623,42

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 76,9260

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,2400

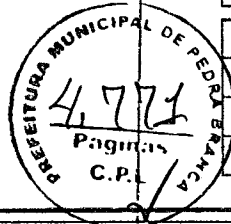
VALOR:	R\$ 226,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,18
VALOR COM BDI:	R\$ 291,35

6.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO 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\$ 12,13	R\$ 25,95
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\$ 15,57	R\$ 15,57
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\$ 8,13	R\$ 9,59
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,81	R\$ 25,27
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\$ 11,25	R\$ 10,01
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 21,00	R\$ 44,94
TOTAL Serviço:					R\$ 131,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
WHIPEC 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	PROPRIA	0,00%

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,9300



VALOR:	R\$ 221,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 63,89
VALOR COM BDI:	R\$ 285,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9460	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7100	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3100	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 554,6369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,7670

VALOR:	R\$ 743,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 214,25
VALOR COM BDI:	R\$ 957,65

9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>hora</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	hora	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Fonte	Versão	hora	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023													
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	Composição	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 49,3000
TOTAL Material:						R\$ 945,5424

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 98,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 679,8140

VALOR:	R\$ 1.640,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 472,90
VALOR COM BDI:	R\$ 2.113,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,3900
TOTAL Material:					R\$ 160,3900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 42,1260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 52,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,2990

VALOR:	R\$ 254,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 73,40
VALOR COM BDI:	R\$ 328,09

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)

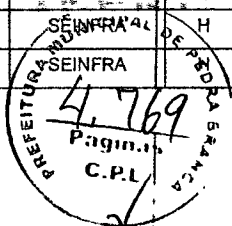
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25.-100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 435,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 17,09
TOTAL Material					R\$ 454,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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%	17,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,6000	R\$ 0,5888
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,7600	R\$ 331,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
					TOTAL-Material:	R\$ 334,1088

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,1920



VALOR:	R\$ 389,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 112,20
VALOR COM BDI:	R\$ 501,50

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 5,96	R\$ 5,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,64	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,36	R\$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,44

VALOR:	R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 13,49

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,30	R\$ 149,30
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	-1,00000000	R\$ 64,38	R\$ 64,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 226,10

VALOR:	R\$ 226,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,16
VALOR COM BDI:	R\$ 291,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7421

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440

VALOR:	R\$ 6,0861
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,85

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6317
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	R\$ 67,7900	R\$ 1,4982
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2199

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5320

VALOR:	R\$ 28,7519
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 367,7000	R\$ 9,1925
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1925

VALOR:	R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 39,50

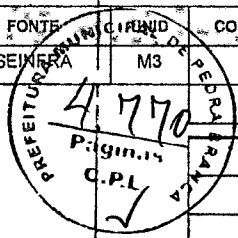
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
WHIPEC EMPREENHIMENTOS	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEIA	
	LOCAL:	RUA JOSÉ 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 de	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\$ 42,7900	R\$ 47,0690
TOTAL Material:					R\$ 47,0690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 738,5900	R\$ 14,7718
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7718



VALOR:	R\$ 111,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,26
VALOR COM BDI:	R\$ 144,19

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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:					R\$ 0,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1560

VALOR:	R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,98

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

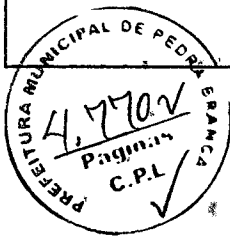
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:					R\$ 5,1211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660

VALOR:	R\$ 19,09
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
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%	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,45

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

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\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:					R\$ 6,5065


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660

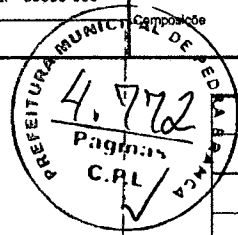
VALOR:	R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,37

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\$ 145,7400	R\$ 145,7400
TOTAL Material:					R\$ 145,7400

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7800

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	HORA: 83,85%	MES: 47,70%	REF: 05/2021
	LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 471,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 135,93
VALOR COM BDI:	R\$ 607,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,9400	R\$ 29,9400
TOTAL Material:						R\$ 29,9400


VALOR:	R\$ 29,94
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,63
VALOR COM BDI:	R\$ 38,57

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490

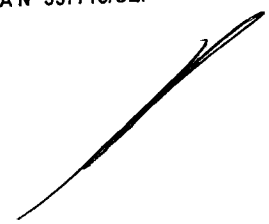
VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48


 WESLEY FERREIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

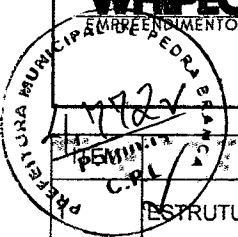






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%




Nº	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
	ESTRUTURA	R\$ 45.269,45	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 31.688,62	R\$ 13.580,83		R\$ 45.269,45
2	ALVENARIA	R\$ 6.200,27	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.960,22	R\$ 1.240,05		R\$ 6.200,27
3	PISOS	R\$ 15.715,73		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 7.857,87	R\$ 7.857,86	R\$ 15.715,73
4	COBERTURA	R\$ 19.771,55	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			R\$ 3.954,31	R\$ 15.817,24		R\$ 19.771,55
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.236,72			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.236,72	R\$ 7.236,72
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.179,59		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.589,80	R\$ 3.589,79	R\$ 7.179,59
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.828,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.414,09	R\$ 11.414,08	R\$ 22.828,17
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.421,06			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.421,06	R\$ 2.421,06
9	ESQUADRIAS	R\$ 7.495,19			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.495,19	R\$ 7.495,19
10	FORRO	R\$ 1.851,36		100,00 %		100,00 %
				R\$ 1.851,36		R\$ 1.851,36
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 126,98			100,00 %	100,00 %
					R\$ 126,98	R\$ 126,98
R\$ 136.096,07			R\$ 40.603,15	R\$ 55.351,24	R\$ 40.141,68	R\$ 136.096,07
			R\$ 40.603,15	R\$ 95.954,39	R\$ 136.096,07	

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.520.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

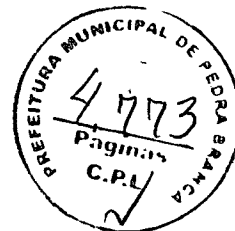
COMPOSIÇÃO DO BDI

	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		VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	PREÇO: 47,76%
	LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP 63630-000		SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	PREÇO: 84,44%	DATA: 07/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		Composição: PROPRIA	PREÇO: 0,00%	DATA: 0,00%

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

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

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



BDI = 28,82%

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


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


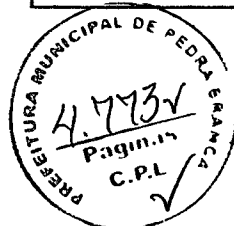

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WHPEC
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	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023													
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

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


WESLEY FERREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92



GUSTAVO ABBRU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0647932689
 CREA Nº 337715/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

WH-PEC
EMPREENHIMENTOS

OBRA: Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita
 DESCRIÇÃO: Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita
 LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA : 03/10/2023 BDI : 26,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES REP
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 07/2023
 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

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

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

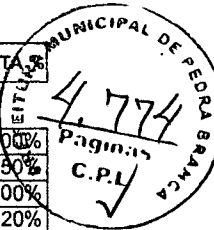
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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

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

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.820.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS


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%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 1 COM DESONERACAO P/AL HORA: 83,85% MES: 47,78% RES: 05/2021
 Composição: PROPRIA 00,00% 0,00%

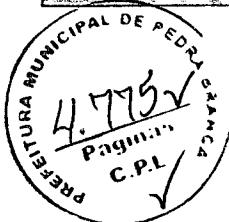
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESTRUTURAS						R\$ 9.260,25
1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 148,28	R\$ 5.978,65
1.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 538,42	R\$ 1.626,03
1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 170,50	R\$ 514,91
1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KGM2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,42	R\$ 1.140,86
2	COBERTURA						R\$ 194.131,99
2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 80,68	R\$ 2.662,44
2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 184,07	R\$ 128.720,15
2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,25	R\$ 62.749,40
3	PISOS						R\$ 60.737,92
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 349,43	R\$ 60.737,92
4	REVESTIMENTOS						R\$ 2.520,00
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,82	R\$ 315,30
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 54,68	R\$ 2.204,70
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.598,56
5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.840,68	R\$ 2.840,68
5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25
5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,25	R\$ 131,25
5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,84	R\$ 107,84
5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,81	R\$ 173,81
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,57	R\$ 301,14
5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,11	R\$ 1.337,70
5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 33,86	R\$ 2.708,80
5.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,38	R\$ 135,20
5.10	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,76	R\$ 15,04
5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,75	R\$ 23,25
5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 9,41	R\$ 2.634,80
5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 13,98	R\$ 838,80
5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,20	R\$ 31,20
5.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO PÓLIDO 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\$ 893,30	R\$ 14.292,80
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 10.728,02
6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 324,93	R\$ 1.624,65
6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,43	R\$ 742,53
6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 59,91	R\$ 6.590,10
6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 39,61	R\$ 752,59
6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 127,98	R\$ 639,90
6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,66	R\$ 233,30
6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,04	R\$ 75,20
6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,95	R\$ 69,75
7	PINTURA						R\$ 46.099,99
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,32	R\$ 738,66
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,05	R\$ 9.825,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 WHIPEC EMPREENDIMENTOS	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	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	899,30	R\$ 20,86	R\$ 14.587,40
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 29,32	R\$ 5.096,40
7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 16,89	R\$ 5.117,16
7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 24,85	R\$ 10.735,20
8	ARREMATAS FINAIS						R\$ 12.509,08
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	R\$ 13,76	R\$ 12.509,08
						VALOR BDI-TOTAL:	R\$ 79.857,65
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 281.718,16
						VALOR TOTAL:	R\$ 361.585,81

Trezentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

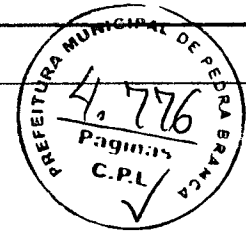


WESLEY FERREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

WHIPEC EMPREENHIMENTOS		RESUMO DO ORÇAMENTO			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REP:	05/2021	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.280,25	2,56%
2	COBERTURA	R\$ 194.131,99	53,69%
3	PISOS	R\$ 60.737,92	16,80%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.520,00	0,70%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.598,56	7,08%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.728,02	2,97%
7	PINTURA	R\$ 46.099,99	12,75%
8	ARREMATES FINAIS	R\$ 12.509,08	3,46%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 79.867,65 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 281.718,16
 VALOR TOTAL: R\$ 361.585,81

Trezentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

W. SOARES
 CPF N° 604.620.103-92

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESDNEAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	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\$ 16,5200	R\$ 4,1300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 73,8100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 182,3700	R\$ 32,4740
TOTAL Serviço:						R\$ 106,2840

VALOR:	R\$ 115,5290
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 32,75
VALOR COM BDI:	R\$ 148,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,4900	R\$ 57,6402
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:						R\$ 311,8597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9200

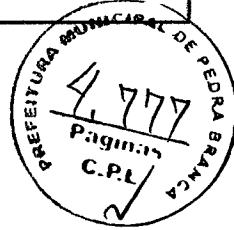
VALOR:	R\$ 419,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 118,93
VALOR COM BDI:	R\$ 538,42

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\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8400

VALOR:	R\$ 132,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 37,66
VALOR COM BDI:	R\$ 170,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.4. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600
TOTAL Material:						R\$ 6,5600
VALOR:						R\$ 6,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 8,42

2.1. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,2800	R\$ 35,6720
TOTAL Material:						R\$ 35,6720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,5200	R\$ 11,2336
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,4600	R\$ 15,9588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1924
VALOR:						R\$ 62,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 17,82
VALOR COM BDI:						R\$ 80,68

2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 80,8080
TOTAL Material:						R\$ 80,8080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,5200	R\$ 25,7712
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 36,8280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,5992
VALOR:						R\$ 143,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 40,66
VALOR COM BDI:						R\$ 184,07

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 39,0100	R\$ 42,9110
TOTAL Material:					R\$ 49,0910

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
I1530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0940

VALOR:	R\$ 60,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,06
VALOR COM BDI:	R\$ 77,25

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

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 849,7100	R\$ 152,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 31,4300	R\$ 16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,8720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 519,3400	R\$ 36,3536
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,9660
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 28,0400	R\$ 3,1248
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 21,8100	R\$ 11,3412
TOTAL Serviço:					R\$ 272,2440

VALOR:	R\$ 272,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 77,18
VALOR COM BDI:	R\$ 349,43

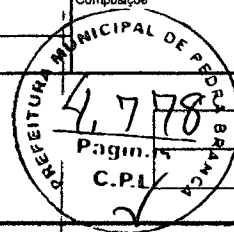
4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7421

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHPEC EMPREENDEIMENTOS	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:	PREÇO:
	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%



VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900	R\$ 21,1323
TOTAL Serviço					R\$ 21,1323

VALOR:	R\$ 42,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,08
VALOR COM BDI:	R\$ 54,68

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,6400	R\$ 127,9200
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,6500	R\$ 124,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 252,5700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 26,1200
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9400	R\$ 48,9400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 336,0000
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 20,6500
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,5000	R\$ 88,5000
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 94,5600
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,9100	R\$ 495,9100
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,3100	R\$ 268,3100
TOTAL Material:					R\$ 1.418,4100

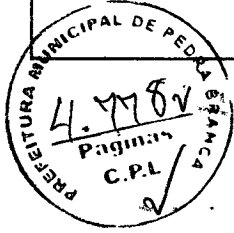
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 66,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 81,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,3300	R\$ 394,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 394,3300
VALOR:					R\$ 2.213,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
EMPREENDIMENTOS

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:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA
			HORAS
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 627,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2.840,68

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0940

VALOR:	R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,25

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0940

VALOR:	R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 26,25

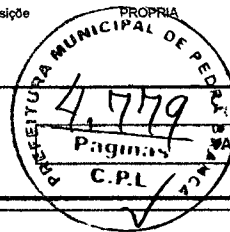
5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7400	R\$ 50,7400
TOTAL Material:						R\$ 50,7400

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5200	R\$ 14,8680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4600	R\$ 18,4140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2820

VALOR:	R\$ 84,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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	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%



VALOR COM BDI: R\$ 107,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2300
TOTAL Material:					R\$ 113,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,9120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,2760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1880

VALOR:	R\$ 135,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,39
VALOR COM BDI:	R\$ 173,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3100
TOTAL Material:					R\$ 117,3100

VALOR:	R\$ 117,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 33,26
VALOR COM BDI:	R\$ 150,57

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 4,9560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0940

H

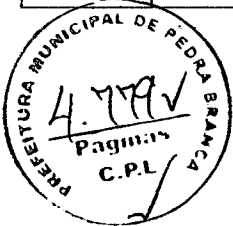
VALOR:	R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,22
VALOR COM BDI:	R\$ 19,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8870
TOTAL Material:					R\$ 7,8870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHPEC 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	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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 8,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4900



VALOR:	R\$ 26,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 33,86

5.9. 19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
TOTAL Material:						R\$ 2,6300

VALOR:	R\$ 2,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,75
VALOR COM BDI:	R\$ 3,38

5.10. 19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
TOTAL Material:						R\$ 2,9300

VALOR:	R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,83
VALOR COM BDI:	R\$ 3,76


5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:						R\$ 1,9686

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,8172
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,2506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0678

VALOR:	R\$ 6,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,71
VALOR COM BDI:	R\$ 7,75

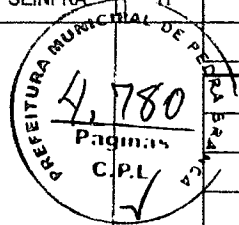
5.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	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	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material:					R\$ 2,8968	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,9824
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,4552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4376	


 4,780
 Paginas
 C.P.L.

VALOR:	R\$ 7,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 9,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,7120
TOTAL Material:					R\$ 5,7120	

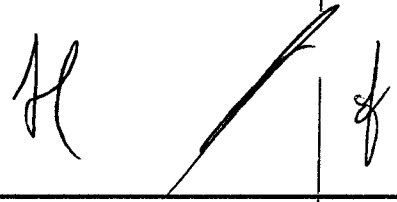
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,3128
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,8644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1772	

VALOR:	R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 13,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 11,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9430	



VALOR:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,89
VALOR COM BDI:	R\$ 31,20

5.15. C4115 PROJETER 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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\$ 622,0300	R\$ 622,0300
TOTAL Material:						R\$ 622,0300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 33,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9600

VALOR:	R\$ 695,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 197,84
VALOR COM BDI:	R\$ 893,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 74,4000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
TOTAL Material:						R\$ 164,6500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 57,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,5100

VALOR:	R\$ 253,16
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 71,77
VALOR COM BDI:	R\$ 324,93

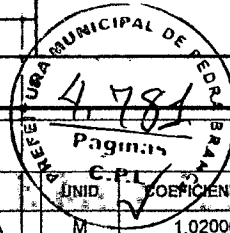
6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,8000	R\$ 25,2960
TOTAL Material:						R\$ 25,2960

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,4692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,2966
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,7658

VALOR:	R\$ 33,06
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 42,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC 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	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,5300	R\$ 35,2206
TOTAL Material:					R\$ 35,2206

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,1212
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,3426
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4638

VALOR:	R\$ 46,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,23
VALOR COM BDI:	R\$ 59,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8800	R\$ 8,6680
TOTAL Material:					R\$ 8,6680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5200	R\$ 9,9120
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1880

VALOR:	R\$ 30,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,75
VALOR COM BDI:	R\$ 39,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
TOTAL Material:					R\$ 21,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
TOTAL: Mão de Obra:					R\$ 77,9000

VALOR:	R\$ 99,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,27
VALOR COM BDI:	R\$ 127,98

Handwritten signatures and initials: H, B



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	HORA 83,85% MÊS 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		PROPRIA 0,00% 0,00%

6.6. I8525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3500	R\$ 36,3500
TOTAL Material:						R\$ 36,3500
VALOR:						R\$ 36,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 10,31
VALOR COM BDI:						R\$ 46,66

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 9,8600
TOTAL Material:						R\$ 9,8600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0639
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3200	R\$ 0,7986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8605
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,32
VALOR COM BDI:						R\$ 15,04

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

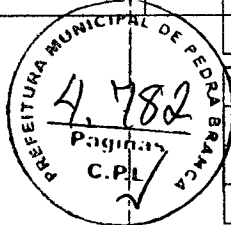
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
TOTAL Material:						R\$ 8,3900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,4780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4780
VALOR:						R\$ 10,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 13,95

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1200	R\$ 2,4928
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200	R\$ 2,3312
TOTAL Material:						R\$ 4,8240
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WHIPEC EMPREENDEIMENTOS	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	RES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF: 05/2021						

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4420



VALOR:	R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 18,32

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
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,2300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,3100
TOTAL Material:					R\$ 6,6481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2976

VALOR:	R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 14,05

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
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,3100
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,0500
TOTAL Material:					R\$ 12,4376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8162

VALOR:	R\$ 16,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 20,86

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\$ 5,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021								
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA											

TOTAL Material	R\$ 6,4838
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 6,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3580	

VALOR:	R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4800
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,2200	R\$ 1,2110
TOTAL Material:					R\$ 1,6710	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,3040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4880	

VALOR:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,73
VALOR COM BDI:	R\$ 16,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3800	R\$ 0,2680
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,0300	R\$ 2,7363
TOTAL Material:					R\$ 3,0043	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 6,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3580	

VALOR:	R\$ 19,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 24,85

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

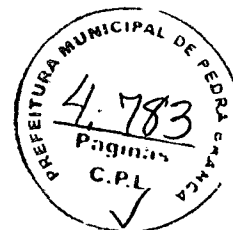
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 10,7240


WHPEC
EMPREENHIMENTOS

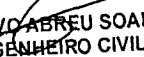
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERBÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7240
VALOR:	R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 13,76

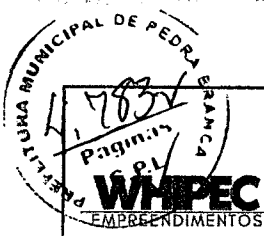



WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 000.620.103-92


GUSTAVO ABRU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

H

b



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	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021									
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%							
PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.260,25	100,00 %			100,00 %
			R\$ 9.260,25			R\$ 9.260,25
2	COBERTURA	R\$ 194.131,99	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 116.479,19	R\$ 77.652,80		R\$ 194.131,99
3	PISOS	R\$ 60.737,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 30.368,96	R\$ 30.368,96	R\$ 60.737,92
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.520,00		100,00 %		100,00 %
				R\$ 2.520,00		R\$ 2.520,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.598,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.799,28	R\$ 12.799,28	R\$ 25.598,56
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.728,02			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.728,02	R\$ 10.728,02
7	PINTURA	R\$ 46.099,99			100,00 %	100,00 %
					R\$ 46.099,99	R\$ 46.099,99
8	ARREMATAS FINAIS	R\$ 12.509,08			100,00 %	100,00 %
					R\$ 12.509,08	R\$ 12.509,08
		R\$ 361.585,81	R\$ 125.739,44	R\$ 123.341,04	R\$ 112.505,33	R\$ 361.585,81
			R\$ 125.739,44	R\$ 249.080,48	R\$ 361.585,81	

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%
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%

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

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

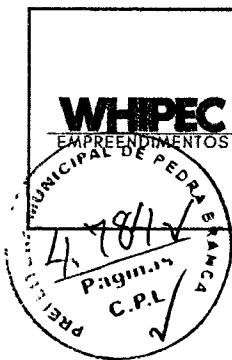
Handwritten signature 'H'

Handwritten signature

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	<table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																



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%

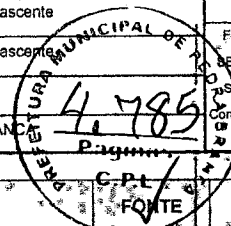

WESLEY FERREIRA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 804.620.103-92


GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHPEC
EMPREENHIMENTOS

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




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 71,76
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	R\$ 10,16
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 35,26
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 61,89
2	ESTRUTURA					R\$ 10.905,39
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 57,83
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 118,53
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 540,39
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 536,79
2.5	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 693,32
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 148,83
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 17,20
3	ALVENARIA					R\$ 3.281,16
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\$ 75,90
4	PISOS					R\$ 5.183,57
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 48,17
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\$ 108,90
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\$ 9,98
5	COBERTURA					R\$ 6.394,19
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 192,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.286,29
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\$ 623,42
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 291,35
7	REVESTIMENTOS					R\$ 12.140,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,85
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 37,04
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,50
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,71	R\$ 144,19
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 90,01
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\$ 9,98
8	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 2.014,63
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	R\$ 24,59
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,31
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,37
9	ESQUADRIAS					R\$ 4.044,57
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 957,65
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.113,76
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\$ 618,16

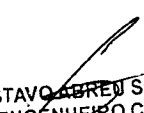


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
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	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10		FORRO					R\$ 3.380,10
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 108,93	R\$ 3.380,10
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\$ 11.355,17
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 39.395,82
VALOR TOTAL:							R\$ 50.750,99
Cinquenta Mil Setecentos e Cinquenta reais e Noventa e Nove centavos							


WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92



GUSTAVO ABRU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

[Handwritten mark]

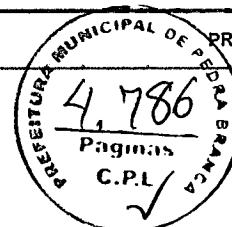
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,76	0,14%
2	ESTRUTURA	R\$ 10.905,39	21,49%
3	ALVENARIA	R\$ 3.281,16	6,47%
4	PISOS	R\$ 6.183,57	10,21%
5	COBERTURA	R\$ 6.394,19	12,60%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.286,29	6,48%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.140,16	23,92%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.014,63	3,97%
	ESQUADRIAS	R\$ 4.044,57	7,97%
10	FORRO	R\$ 3.380,10	6,66%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17	0,10%



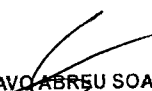
VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.355,17 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 39.395,82

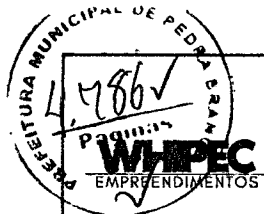
VALOR TOTAL: R\$ 50.750,99

Cinquenta Mil Setecentos e Cinquenta reais e Noventa e Nove centavos


WESLEY ROCHA DA COSTA
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 844.229.103-92


GUSTAVO ABRU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/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	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF:	05/2021	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		84,44%	47,48%	08/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,08	R\$ 3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,34	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,89
VALOR:					R\$ 7,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 10,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 55,74	R\$ 5,48
TOTAL Material:					R\$ 5,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,08	R\$ 8,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,34	R\$ 13,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,89
VALOR:					R\$ 27,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 7,89
VALOR COM BDI:					R\$ 35,26

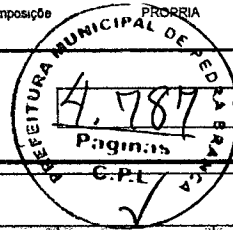
1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,08	R\$ 5,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,34	R\$ 42,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 48,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 13,85
VALOR COM BDI:					R\$ 61,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876
VALOR:					R\$ 44,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 12,94

WHIPEC EMPREENDIMENTOS		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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRORRATA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 57,83

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\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material					R\$ 65,9670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440

VALOR:	R\$ 92,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,52
VALOR COM BDI:	R\$ 118,53

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,4900	R\$ 57,6402
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:					R\$ 311,8597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200

VALOR:	R\$ 419,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 120,90
VALOR COM BDI:	R\$ 540,39

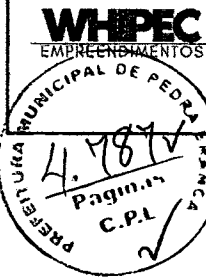
H

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\$ 66,4900	R\$ 24,2556
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,0700	R\$ 71,5770
TOTAL Material:					R\$ 156,0576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 122,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 137,8800

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 260,6400
VALOR:	R\$ 416,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 120,09
VALOR COM BDI:	R\$ 536,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,6000	R\$ 15,4560
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0300
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,3545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 173,9100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 140,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,8540

VALOR:	R\$ 538,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 155,11
VALOR COM BDI:	R\$ 693,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,1300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 73,8100
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 162,3700	R\$ 32,4740
TOTAL Serviço:					R\$ 106,2840

VALOR:	R\$ 115,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,30
VALOR COM BDI:	R\$ 148,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP, C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,6500	R\$ 0,9972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9972

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7600	R\$ 9,1980

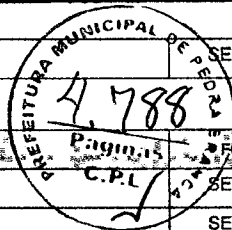
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
EMPREENDIMENTOS

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 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 9,3960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9584

VALOR:	R\$ 13,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
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\$ 21,3008	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6184

VALOR:	R\$ 58,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,98
VALOR COM BDI:	R\$ 75,90

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7920

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5597	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0360

VALOR:	R\$ 37,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Av Armando Lins, Bairro Esperança, S/N																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,78
VALOR COM BDI:	R\$ 48,17

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

Material	DESCR	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7900	R\$ 47,0690
TOTAL Material:						R\$ 63,0690

Mão de Obra	DESCR	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680

VALOR:	R\$ 84,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,36
VALOR COM BDI:	R\$ 108,90

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


Mão de Obra	DESCR	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560

VALOR:	R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,98

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

Material	DESCR	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRÓ DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6400	R\$ 19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8600	R\$ 23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,8372
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:						R\$ 73,0860

Mão de Obra	DESCR	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,3380
					VALOR:	R\$ 149,42
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 192,48

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\$ 428,4800	R\$ 428,4800
					TOTAL Material:	R\$ 428,4800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4700

VALOR:	R\$ 483,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,47
VALOR COM BDI:	R\$ 623,42

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

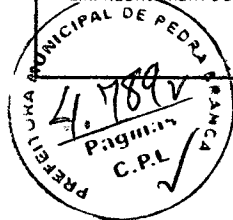
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
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\$ 21,9600	R\$ 21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 76,9260

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,2400

VALOR:	R\$ 226,17
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
EMPREENHIMENTOS



OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47 76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%	05/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,18
VALOR COM BDI:	R\$ 291,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7421

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3440

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6317
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,7900	R\$ 1,4982
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2199


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5320

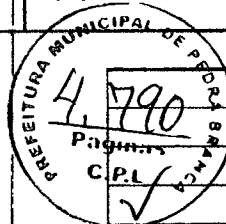
VALOR:	R\$ 28,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,04

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 367,7000	R\$ 9,1925
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1925

		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	VERÃO	HORA	ACE	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%



VALOR:	R\$ 30,66
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 39,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7900	R\$ 47,0690
TOTAL Material:						R\$ 47,0690

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,0920

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 738,5900	R\$ 14,7718
TOTAL Serviço:						R\$ 14,7718

VALOR:	R\$ 111,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,26
VALOR COM BDI:	R\$ 144,19

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 8,0000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,8300	R\$ 36,1130
TOTAL Material:						R\$ 44,1130

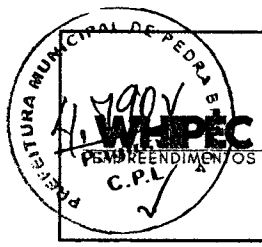
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7312
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7616

VALOR:	R\$ 69,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,14
VALOR COM BDI:	R\$ 90,01

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:						R\$ 0,5983

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560
VALOR:						R\$ 7,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
-VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 9,98

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\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:					R\$ 5,1211	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	

VALOR:		R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 5,50
VALOR COM BDI:		R\$ 24,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4561	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	

VALOR:		R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):		R\$ 5,89
VALOR COM BDI:		R\$ 26,31

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\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4078

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

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

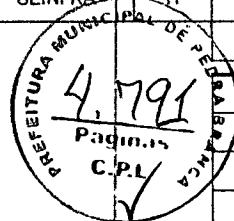
DATA : 03/10/2023

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
					TOTAL Material:	R\$ 6,5065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9660



VALOR:	R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
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\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7100	R\$ 51,7100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
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\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,8275
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 554,6359

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,7670

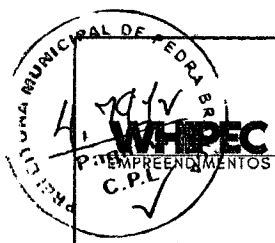
H

VALOR:	R\$ 743,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 214,25
VALOR COM BDI:	R\$ 957,65

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7080

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%														
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	<table style="width: 100%; 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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023													
LOCAL:	Av Amando Lins, Bairro Esperança S/N	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4565
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8939
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
I1916 TAQUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 49,3000
TOTAL Material:					R\$ 945,5424

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 679,6140

VALOR:	R\$ 1.640,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 472,90
VALOR COM BDI:	R\$ 2.113,76

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 531,90	R\$ 443,23
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 AÇETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,43	R\$ 17,09
TOTAL Material:					R\$ 462,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,08	R\$ 12,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,34	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,24

VALOR:	R\$ 479,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 138,30
VALOR COM BDI:	R\$ 618,16

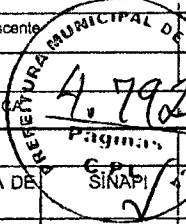
10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 20,47	R\$ 0,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHPEC
EMPREENDIMENTOS

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 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 34,86	R\$ 38,19
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,33	R\$ 0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 36,93	R\$ 0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 63,32	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\$ 2,88	R\$ 3,82
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\$ 7,63	R\$ 29,37
TOTAL Material						R\$ 75,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 18,05	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,01
VALOR:						R\$ 84,56
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 24,37
VALOR COM BDI:						R\$ 108,93

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1 1490
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

H

B



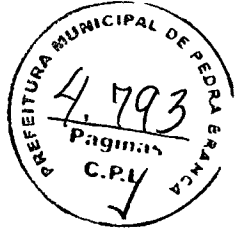
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	MES
		Composição	REF

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES-2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,76	100,00 %		100,00 %
			R\$ 71,76		R\$ 71,76
2	ESTRUTURA	R\$ 10.905,39	100,00 %		100,00 %
			R\$ 10.905,39		R\$ 10.905,39
3	ALVENARIA	R\$ 3.281,16	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.281,16		R\$ 3.281,16
4	PISOS	R\$ 5.183,57	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 2.073,43	R\$ 3.110,14	R\$ 5.183,57
5	COBERTURA	R\$ 6.394,19	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.115,35	R\$ 1.278,84	R\$ 6.394,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.286,29	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 657,26	R\$ 2.629,03	R\$ 3.286,29
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.140,16	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.070,08	R\$ 6.070,08	R\$ 12.140,16
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.014,63	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.007,32	R\$ 1.007,31	R\$ 2.014,63
9	ESQUADRIAS	R\$ 4.044,57		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.044,57	R\$ 4.044,57
10	FORRO	R\$ 3.380,10		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.380,10	R\$ 3.380,10
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17		100,00 %	100,00 %
				R\$ 49,17	R\$ 49,17
		R\$ 50.750,99	R\$ 29.181,75	R\$ 21.569,24	R\$ 50.750,99
			R\$ 29.181,75	R\$ 50.750,99	

COMPOSIÇÃO DO BDI

WHPEC EMPREENDIMENTOS	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: MIN: SEG: 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%	47,88%	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%

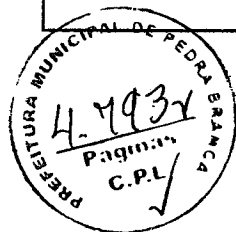
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,82%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	PONTE	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%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%

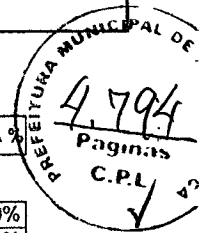
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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%

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	HORA % MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

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

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

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

Handwritten signature and scribble.

Handwritten mark.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

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

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 BENS: 47,76%
 REC: 05/2021
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 4.795
 Página: 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.624,88
1.1	COM-02667614	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	214,80	R\$ 62,29
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 66,87
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 4,33
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 6,08
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 137,64
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 68,82
3	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.387,14
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 83,68
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 538,42
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 170,50
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 894,01
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 4.267,00
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	R\$ 79,46
5	ALAMBRADO					R\$ 32.237,18
5.1	COM-14567466	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	214,80	R\$ 150,08
6	REVESTIMENTOS					R\$ 6.712,50
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,82
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 54,68
7	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 4.538,51
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 140,86
8	PINTURA					R\$ 2.912,26
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 18,32
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 29,32
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.084,97
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.732,14
					VALOR TOTAL:	R\$ 72.817,11

Setenta e Dois Mil Oitocentos e Dezesete reais e Onze centavos

H

J

/




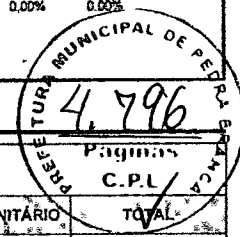
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
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%
		REP.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.624,88	20,08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,64	0,19%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.387,14	10,14%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.267,00	5,86%
5	ALAMBRADO	R\$ 32.237,18	44,27%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.712,60	9,22%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.538,51	6,23%
8	PINTURA	R\$ 2.912,26	4,00%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 16.084,97	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 56.732,14	
VALOR TOTAL:		R\$ 72.817,11	

Setenta e Dois Mil Oitocentos e Dezessete reais e Onze centavos

		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:	SEINFRA	VERBÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PROPRIA	DIAS:	47,76%
				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\$ 20,46	R\$ 10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,32	R\$ 38,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,53
VALOR:					R\$ 48,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,76
VALOR COM BDI:					R\$ 62,29

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\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0980
VALOR:					R\$ 52,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 14,77
VALOR COM BDI:					R\$ 66,87

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

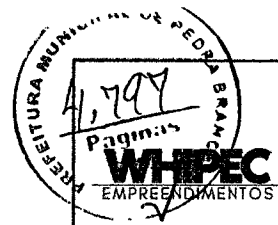
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,0000	R\$ 1,3312
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,4800	R\$ 1,7210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0522

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3200	R\$ 0,3187
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3187
VALOR:					R\$ 3,37
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 0,96
VALOR COM BDI:					R\$ 4,33

1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA 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\$ 128,0000	R\$ 4,7360
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7360

VALOR:					R\$ 4,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,34
VALOR COM BDI:					R\$ 6,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,3200	R\$ 8,7324
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,9184
					VALOR:	R\$ 61,91
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,46

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\$ 8,96	R\$ 1,34
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,37	R\$ 0,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,62	R\$ 2,95
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,49	R\$ 12,22
I2038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,34	R\$ 8,67
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 69,95	R\$ 34,98
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 63,11	

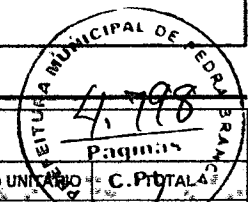
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,52	R\$ 8,26
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,52	R\$ 14,87
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,46	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,82	
					VALOR:	R\$ 116,93
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 33,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,08

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\$ 66,4900	R\$ 0,4056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7421	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440	
					VALOR:	R\$ 6,09
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

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



6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	C. TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4680	R\$ 12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900	R\$ 21,1323
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1323
VALOR:						R\$ 42,60
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 12,08
VALOR COM BDI:						R\$ 54,68

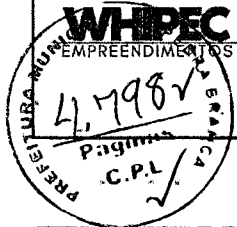
7.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0000	R\$ 0,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3600	R\$ 12,6360
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,9440
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,7900	R\$ 6,5511
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3100	R\$ 0,3062
TOTAL Material:						R\$ 55,6333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 16,3680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,3220
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6800
VALOR:						R\$ 109,75
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 31,11
VALOR COM BDI:						R\$ 140,86

8.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1200	R\$ 2,4928
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200	R\$ 2,3312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Material:	R\$ 4,8240
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE-DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4420

VALOR:	R\$ 14,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 18,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 0,4288
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 6,0550
TOTAL Material:					R\$ 6,4838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 6,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3580

VALOR:	R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,32

WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 0617932689
 CREA N° 337715/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

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

DATA: 03/10/2023

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

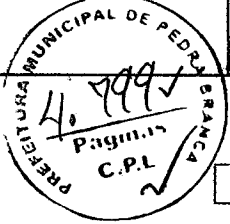
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.624,88	100,00 % R\$ 4.624,88			100,00 % R\$ 14.624,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,64	100,00 % R\$ 137,64			100,00 % R\$ 137,64
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.387,14	100,00 % R\$ 7.387,14			100,00 % R\$ 7.387,14
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.267,00		100,00 % R\$ 4.267,00		100,00 % R\$ 4.267,00
5	ALAMBRADO	R\$ 32.237,18		50,00 % R\$ 16.118,59	50,00 % R\$ 16.118,59	100,00 % R\$ 32.237,18
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.712,50		100,00 % R\$ 6.712,50		100,00 % R\$ 6.712,50
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.538,51			100,00 % R\$ 4.538,51	100,00 % R\$ 4.538,51
8	PINTURA	R\$ 2.912,26			100,00 % R\$ 2.912,26	100,00 % R\$ 2.912,26
		R\$ 72.817,11	R\$ 22.149,66	R\$ 27.098,09	R\$ 23.569,36	R\$ 72.817,11
			R\$ 22.149,66	R\$ 49.247,75	R\$ 72.817,11	



WESLENE FERREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

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	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	MES:	47,76%
		05/2021	
		Composição	PROPRIA 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	1,23%
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%

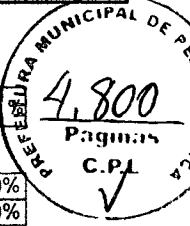
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 604.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0617932689
CREA Nº 337715/CE.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REP: 09/2021 0,00% 0,00%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		


 4.800
 Paginas
 C.P.L
 ✓

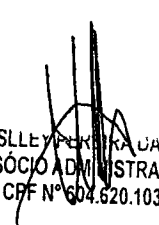
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%


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

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

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

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


 WESLEY PEREIRA DA COSTA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 604.620.103-92


 GUSTAVO ABREU SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0617932689
 CREA Nº 337715/CE.