

**Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - TP**



À Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 03/10/2023

1 - Valor global é de R\$ 822.905,98 (Oitocentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Cinco reais e Noventa e Oito centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste em **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.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - TP**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Juazeiro do Norte - CE, 26 de setembro de 2023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
15/09/2023
CPL

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 - TP

À Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 03/10/2023

OBJETO: 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.

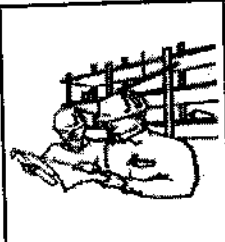
PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO, RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 26 de setembro de 2023

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 1801733821/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	R\$ 73.170,01	8,89%
2	CONSTRUÇÃO DE CORBERTA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	R\$ 363.216,29	44,14%
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	R\$ 136.171,38	16,55%
4	CONSTRUÇÃO DA SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE	R\$ 46.664,06	5,67%
5	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO	R\$ 203.684,24	24,75%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 181.764,21	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 181.764,21	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 641.141,77	
VALOR TOTAL:		R\$ 822.905,98	

Oitocentos e Vinte e Dois Mil Novecentos e Cinco reais e Noventa e Oito centavos

H

/

/

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 06/654 01/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.861
Página: 1
C.P.I. ✓

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,95%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR					R\$ 73.170,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 14.699,09
1.1.1	CP-040	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	214,80	R\$ 62,61
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 67,18
1.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 4,34
1.1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 6,10
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 138,28
1.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 69,14
1.3	INFRAESTRUTURA					R\$ 7.416,87
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 84,09
1.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 539,81
1.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 171,30
1.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 897,17
1.4	PAREDES E PAINES					R\$ 4.289,02
1.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	R\$ 79,87
1.5	ALAMBRADO					R\$ 32.404,73
1.5.1	CP-041	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	214,80	R\$ 150,86
1.6	REVESTIMENTO					R\$ 6.738,28
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,84
1.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 54,90
1.7	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 4.559,45
1.7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 141,51
1.8	PINTURA					R\$ 2.924,29
1.8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 18,39
1.8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 29,46
2	CONSTRUÇÃO DE CORBERTA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR					R\$ 363.218,29
2.1	ESTRUTURA					R\$ 9.301,32
2.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 149,00
2.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 539,81
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 171,30
2.1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,46
2.2	COBERTURA					R\$ 195.125,85
2.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 81,10
2.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 185,03
2.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,63
2.3	PISOS					R\$ 60.934,34
2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 350,56
2.4	REVESTIMENTO					R\$ 2.529,68
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,84
2.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 54,90
2.5	INSTALAÇÃO ELETRICAS					R\$ 25.646,28
2.5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.853,76

João Lourenço Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654/1-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CASA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.802
BOL: 25.354/11.15



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BOL: 25.354/11.15
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 07/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39
2.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA UN	5,00	R\$ 26,39	R\$ 131,95
2.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 26,39	R\$ 26,39
2.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 174,68	R\$ 174,68
2.5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SÚRTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA UN	2,00	R\$ 151,34	R\$ 302,68
2.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	70,00	R\$ 19,21	R\$ 1.344,70
2.5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	80,00	R\$ 34,03	R\$ 2.722,40
2.5.9	I9548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA UN	40,00	R\$ 3,39	R\$ 135,60
2.5.10	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA UN	4,00	R\$ 3,77	R\$ 15,08
2.5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37
2.5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	280,00	R\$ 9,46	R\$ 2.648,80
2.5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	80,00	R\$ 14,05	R\$ 843,00
2.5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	1,00	R\$ 31,36	R\$ 31,36
2.5.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA UN	16,00	R\$ 897,82	R\$ 14.365,12
2.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA					R\$ 10.782,78
2.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA UN	5,00	R\$ 326,56	R\$ 1.632,80
2.6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	17,50	R\$ 42,65	R\$ 746,38
2.6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	110,00	R\$ 60,22	R\$ 6.624,20
2.6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	19,00	R\$ 39,80	R\$ 756,20
2.6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA UN	5,00	R\$ 128,61	R\$ 643,05
2.6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA UN	5,00	R\$ 46,89	R\$ 234,45
2.6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA UN	5,00	R\$ 15,12	R\$ 75,60
2.6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	5,00	R\$ 14,02	R\$ 70,10
2.7	PINTURA					R\$ 46.333,42
2.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	40,32	R\$ 18,39	R\$ 741,48
2.7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	699,30	R\$ 14,12	R\$ 9.874,12
2.7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	699,30	R\$ 20,97	R\$ 14.664,32
2.7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	173,82	R\$ 29,46	R\$ 5.120,74
2.7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA M	302,97	R\$ 16,97	R\$ 5.141,40
2.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA M2	432,00	R\$ 24,98	R\$ 10.791,36
2.8	ARREMATES FINAIS					R\$ 12.563,62
2.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	909,09	R\$ 13,82	R\$ 12.563,62
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA					R\$ 45.304,30
3.1	ESTRUTURA					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	18,89	R\$ 57,87	R\$ 1.093,16
3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	30,33	R\$ 118,67	R\$ 3.599,26
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	7,42	R\$ 539,81	R\$ 4.005,39
3.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	7,37	R\$ 537,03	R\$ 3.957,91
3.1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	3,69	R\$ 693,21	R\$ 2.557,94
3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	103,57	R\$ 121,86	R\$ 12.621,04
3.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	593,80	R\$ 17,21	R\$ 10.219,30

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654/0-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.863
Paginas
G.P.V.



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 09/2021	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
3.1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	52,47	R\$ 138,16	R\$ 7.250,30
3.2 ALVENARIA						
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	81,69	R\$ 75,88	R\$ 6.198,64
3.2.2 PISO						
3.2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA M2	4,20	R\$ 48,18	R\$ 202,36
3.2.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	4,20	R\$ 109,05	R\$ 458,01
3.2.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	4,20	R\$ 10,00	R\$ 42,00
3.2.2.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI M2	98,17	R\$ 153,12	R\$ 15.031,79
3.3 COBERTURA						
3.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	102,72	R\$ 192,60	R\$ 19.783,87
3.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.4.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA UN	6,00	R\$ 624,28	R\$ 3.745,68
3.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	12,00	R\$ 291,69	R\$ 3.500,28
3.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
3.5.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	9,00	R\$ 169,43	R\$ 1.524,87
3.5.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA PT	7,00	R\$ 268,98	R\$ 1.882,86
3.5.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	2,00	R\$ 736,55	R\$ 1.473,10
3.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	R\$ 13,13	R\$ 39,39
3.5.5	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\$ 60,61	R\$ 121,22
3.5.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADEA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI UN	4,00	R\$ 79,42	R\$ 317,68
3.5.7	C4069	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,16	R\$ 502,16	R\$ 582,51
3.5.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	3,00	R\$ 13,50	R\$ 40,50
3.5.9	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	4,00	R\$ 291,71	R\$ 1.166,84
3.6 REVESTIMENTO						
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	163,38	R\$ 7,84	R\$ 1.280,90
3.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	163,38	R\$ 37,07	R\$ 6.056,50
3.6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	163,38	R\$ 39,52	R\$ 6.458,78
3.6.4	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\$ 144,36	R\$ 8.465,27
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	58,64	R\$ 10,00	R\$ 586,40
3.7 PINTURA						
3.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	18,70	R\$ 24,62	R\$ 460,39
3.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	11,68	R\$ 26,34	R\$ 307,65
3.7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	62,72	R\$ 26,40	R\$ 1.655,81
3.8 ESQUADRIAS						
R\$ 7.504,56						

Página: 3
João Paulo Brito Coutinho
Engenheiro Civil
C.R.C. 654 D. 1. C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.864
Página: 4



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	1,08	R\$ 285,94	R\$ 308,82
3.8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA UN	1,00	R\$ 958,93	R\$ 958,93
3.8.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,36	R\$ 2.114,71	R\$ 761,30
3.8.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA M2	10,00	R\$ 328,52	R\$ 3.285,20
3.8.5	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\$ 608,42	R\$ 2.190,31
						R\$ 1.854,24
3.9	FORRO					
3.9.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	48,00	R\$ 38,63	R\$ 1.854,24
						R\$ 126,98
3.10	LIMPEZA DE OBRA					
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	85,80	R\$ 1,48	R\$ 126,98
						R\$ 46.664,06
4	CONSTRUÇÃO DA SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI M2	1,68	R\$ 10,19	R\$ 17,12
4.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI M2	1,20	R\$ 35,45	R\$ 42,54
4.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI M3	0,20	R\$ 61,99	R\$ 12,40
						R\$ 10.913,01
4.2	ESTRUTURA					
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	2,44	R\$ 57,87	R\$ 141,20
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	9,97	R\$ 118,67	R\$ 1.183,14
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,69	R\$ 539,81	R\$ 912,28
4.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	1,80	R\$ 537,03	R\$ 968,65
4.2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	0,90	R\$ 693,21	R\$ 623,89
4.2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA M2	31,94	R\$ 149,00	R\$ 4.759,06
4.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG	135,20	R\$ 17,21	R\$ 2.326,79
						R\$ 3.280,29
4.3	ALVENARIA					
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	43,23	R\$ 75,88	R\$ 3.280,29
						R\$ 5.189,15
4.4	PISO					
4.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	31,03	R\$ 48,18	R\$ 1.495,03
4.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	31,03	R\$ 109,05	R\$ 3.383,82
4.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	31,03	R\$ 10,00	R\$ 310,30
						R\$ 2.300,82
4.5	COBERTURA					
4.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	33,22	R\$ 69,26	R\$ 2.300,82
						R\$ 3.290,39
4.6	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
4.6.1	C4804	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA UN	2,00	R\$ 624,28	R\$ 1.248,56
4.6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	7,00	R\$ 291,69	R\$ 2.041,83
						R\$ 12.149,72
4.7	REVESTIMENTO					
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	86,46	R\$ 7,84	R\$ 677,85
4.7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	86,46	R\$ 37,07	R\$ 3.205,07
4.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA M2	86,46	R\$ 39,52	R\$ 3.416,90

João Loureiro Brito Coutinho
Engenheiro Civil
Licença: 654

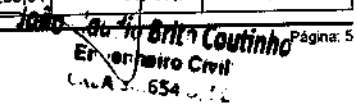
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.865
Página 5



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,38%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021	SINAPI 202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,71	R\$ 144,36
4.7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 90,13
4.7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,97	R\$ 10,00
						R\$ 2.016,98
4.8	PINTURAS E ACABAMENTOS					
4.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	R\$ 24,62
4.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,88	R\$ 26,34
4.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,40
						R\$ 4.018,03
4.9	ESQUADRIAS					
4.9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 958,93
4.9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.114,71
4.9.3	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\$ 608,42
						R\$ 3.384,44
4.10	FORRO					
4.10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 109,07
						R\$ 49,17
4.11	LIMPEZA DE OBRA					
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 1,48
						R\$ 203.684,24
5	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO					
						R\$ 4.362,08
5.1	MOVIMENTO DE TERRA					
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 57,87
5.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	R\$ 118,67
						R\$ 107.800,76
5.2	ESTRUTURA					
5.2.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 572,24
5.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 527,60
5.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 121,86
5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,21
5.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 119,65
5.2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 256,67
						R\$ 10.203,84
5.3	ALVENARIA					
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	126,87	R\$ 75,88
5.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.114,71
						R\$ 9.611,72
5.4	SISTEMA DE PISOS					
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 48,18
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 145,78
5.4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 350,56
						R\$ 10.483,37
5.5	SISTEMA DE COBERTURA					
5.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 80,41
5.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,81	R\$ 33,76
						R\$ 9.990,14
5.6	REVESTIMENTO					
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,84
5.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 37,07
5.6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 39,52
						R\$ 9.350,83


 Edson Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 654

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Paginas

5.866



OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA : 25/09/2023		BDI: 28,35%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	36,34	R\$ 96,48	R\$ 3.506,08
5.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	36,34	R\$ 10,29	R\$ 373,94
						R\$ 10.566,94
5.7 ESQUADRIAS						
5.7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA M2	5,28	R\$ 411,27	R\$ 2.171,51
5.7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA M2	14,70	R\$ 369,65	R\$ 5.433,86
5.7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA M2	15,20	R\$ 194,84	R\$ 2.961,57
						R\$ 8.123,03
5.8 INSTALAÇÕES ELETRICAS						
5.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	20,00	R\$ 291,69	R\$ 5.833,80
5.8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA UN	12,00	R\$ 133,39	R\$ 1.600,68
5.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 219,20	R\$ 219,20
5.8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	45,00	R\$ 10,43	R\$ 469,35
						R\$ 12.641,95
5.9 PINTURA						
5.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	104,18	R\$ 24,62	R\$ 2.564,91
5.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	132,43	R\$ 26,40	R\$ 3.498,15
5.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA M2	132,43	R\$ 19,16	R\$ 2.537,36
5.9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA M2	204,84	R\$ 15,06	R\$ 3.084,89
5.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	19,98	R\$ 47,98	R\$ 958,64
						R\$ 3.111,40
5.10 FORRO						
5.10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	100,66	R\$ 30,91	R\$ 3.111,40
						R\$ 148,98
5.11 LIMPEZA FINAL DA OBR A						
5.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	100,66	R\$ 1,48	R\$ 148,98

VALOR BDI TOTAL: R\$ 19.117,94,21
 VALOR BDI: R\$ 131.754,21
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 641.141,77
 VALOR TOTAL: R\$ 522.905,98

Oitocentos e Vinte e Dois Mil, Novecentos e Cinco Reais e Noventa e Oito centavos

H

Joaquim Brito Coutinho

Engenheiro Civil
C.R.A. 1654/2012

5867
 Página 1
 C.P.E.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA : 25/09/2023 BDI : 20,35%

CONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	REV
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	R\$ 73.170,01	33,00 %	34,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 24.146,10	R\$ 24.877,80	R\$ 24.146,11	R\$ 73.170,01
			100,00 %			100,00 %
2	CONSTRUÇÃO DE CORBERTA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	R\$ 363.216,29				R\$ 363.216,29
			R\$ 363.216,29			
			100,00 %			100,00 %
3	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	R\$ 136.171,38	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 34.042,85	R\$ 68.085,69	R\$ 34.042,84	R\$ 136.171,38
			100,00 %			100,00 %
4	CONSTRUÇÃO DA SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE	R\$ 46.664,06				R\$ 46.664,06
			R\$ 46.664,06			
			100,00 %			100,00 %
5	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO	R\$ 203.684,24			100,00 %	R\$ 203.684,24
					R\$ 203.684,24	R\$ 203.684,24
			R\$ 468.069,30	R\$ 92.963,49	R\$ 261.873,19	R\$ 822.905,98
		R\$ 822.905,98	R\$ 468.069,30	R\$ 561.032,78	R\$ 822.905,98	

H


[Signature]

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 3.654

Página 1

5.868
Paginas
C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

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

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-25779868	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 48,78
TOTAL Material:					R\$ 48,78

VALOR:	R\$ 48,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,83
QUANTIDADE:	R\$ 214,80
VALOR TOTAL:	R\$ 10.477,94

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

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3380

VALOR:	R\$ 52,34
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 33,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,84
QUANTIDADE:	R\$ 16,11
VALOR TOTAL:	R\$ 843,20

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\$ 128,3800
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0610

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3201

VALOR:	R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,96
QUANTIDADE:	R\$ 16,11
VALOR TOTAL:	R\$ 54,45

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

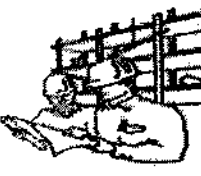
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,3800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7501



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 554

5.869
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

VALOR:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,36
QUANTIDADE:	R\$ 16,11
VALOR TOTAL:	R\$ 76,52

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego Unitario	Total
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 53,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,8650

VALOR:	R\$ 53,87
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 34,87
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 15,27
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 107,74

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego Unitario	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:					R\$ 17,2160

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego Unitario	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 21,5800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3080

VALOR:	R\$ 66,52
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 29,42
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,57
QUANTIDADE:	R\$ 40,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.620,80

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

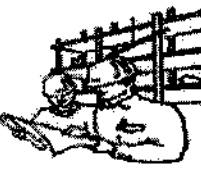
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego Unitario	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7723

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego Unitario	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9349
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRL 10.654

5.870
 Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35% C.P.V
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
TOTAL Material:						R\$ 312,4699

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3400

VALOR:	R\$ 420,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 67,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 119,23
QUANTIDADE:	R\$ 15,13
VALOR TOTAL:	R\$ 6.363,38

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\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,4600

VALOR:	R\$ 133,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,52
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 37,84
QUANTIDADE:	R\$ 6,02
VALOR TOTAL:	R\$ 803,43

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,9700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,1600
TOTAL Material:					R\$ 483,4213

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 215,5900

H

VALOR:	R\$ 699,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 136,74
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 198,17
QUANTIDADE:	R\$ 2,14
VALOR TOTAL:	R\$ 1.495,86

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

João Carlos Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 3.0654

5871
Paginas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,85% C.P.L.:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,8300	R\$ 13,9675
10228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 26,1300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4117
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7215
TOTAL Material:					R\$ 45,2307

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,3900	R\$ 8,7723
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9963

VALOR:	R\$ 62,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,63
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,64
QUANTIDADE:	R\$ 53,70
VALOR TOTAL:	R\$ 3.341,75

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-08940018 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	1,00000000	R\$ 117,54	R\$ 117,54
TOTAL Material:					R\$ 117,54

VALOR:	R\$ 117,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.36%):	R\$ 33,32
QUANTIDADE:	R\$ 214,80
VALOR TOTAL:	R\$ 25.247,59

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7442

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3645

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,73
VALOR BDI (28.38%):	R\$ 1,73
QUANTIDADE:	R\$ 670,51
VALOR TOTAL:	R\$ 4.096,82

H

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 3.054 2.1.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5872
Pagina: 5
C.F.P. 1

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 847,9700	R\$ 21,1993
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1993	

VALOR:	R\$ 42,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,13
QUANTIDADE:	R\$ 147,72
VALOR TOTAL:	R\$ 6.317,98

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0900	R\$ 0,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4418	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4100	R\$ 12,7035
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,9588
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5700	R\$ 23,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,1600	R\$ 6,5844
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,3076
TOTAL Material:					R\$ 55,8713	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,3920
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,9370	

VALOR:	R\$ 110,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 31,26
QUANTIDADE:	R\$ 32,22
VALOR TOTAL:	R\$ 3.652,26


JH

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
C.R.C.A. 554

5.873
Página 6
C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,5061
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405
TOTAL Material:					R\$ 4,8466

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4880

VALOR:	R\$ 14,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,06
QUANTIDADE:	R\$ 147,72
VALOR TOTAL:	R\$ 2.116,83

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
TOTAL Material:					R\$ 6,5162

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4360

VALOR:	R\$ 22,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,17
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,51
QUANTIDADE:	R\$ 206,04
VALOR TOTAL:	R\$ 4.728,62

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

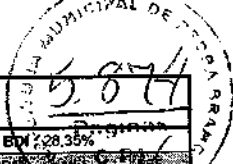
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,1500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5600	R\$ 5,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2900

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,1600	R\$ 74,1600
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 163,1900	R\$ 32,6380
TOTAL Serviço:					R\$ 106,7980

VALOR:	R\$ 116,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 32,91

H

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CRL 3.654/01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/08/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 72,26
VALOR TOTAL:	R\$ 8.388,66

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19529	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 6,5900
TOTAL Material:					R\$ 6,5900

VALOR:	R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,87
QUANTIDADE:	R\$ 136,47
VALOR TOTAL:	R\$ 892,75

C0818 COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,3200	R\$ 35,8680
TOTAL Material:					R\$ 35,8680

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,6000	R\$ 11,2880
11530	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,0368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3248

VALOR:	R\$ 63,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 16,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,91
QUANTIDADE:	R\$ 33,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.088,27

H

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,3200	R\$ 81,2520
TOTAL Material:					R\$ 81,2520

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,6000	R\$ 25,8960
11530	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 37,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9040


VALOR:	R\$ 144,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,28
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 40,87
QUANTIDADE:	R\$ 699,30
VALOR TOTAL:	R\$ 100.811,09

d

João Paulo Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 5.654/JL

5.875
 Páginas
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
I1920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I9141	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,2000	R\$ 43,1200
TOTAL Material:					R\$ 49,3300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1480

VALOR:	R\$ 60,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,15
QUANTIDADE:	R\$ 812,29
VALOR TOTAL:	R\$ 49.127,30

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,7100	R\$ 153,3078
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5900	R\$ 16,4268
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,2300	R\$ 36,4861
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6000	R\$ 4,9920
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1600	R\$ 3,1392
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9100	R\$ 11,3932
TOTAL Serviço:					R\$ 273,1287

VALOR:	R\$ 273,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 77,43
QUANTIDADE:	R\$ 173,82
VALOR TOTAL:	R\$ 47.475,46

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

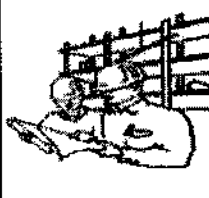
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 128,2500
I0705	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0300	R\$ 125,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 253,2800

Material	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

João Paulo Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 3.654 J. C.

5.876
 Páginas
 C.P.Y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35% V
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
TOTAL Material:						R\$ 1.425,7000

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 66,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 82,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,6400

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 395,8000	R\$ 395,8000
TOTAL Serviço:						R\$ 395,8000

VALOR:	R\$ 2.223,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 296,73
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 630,34
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.223,42

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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1480

H H

VALOR:	R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,83
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 20,56

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

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

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 L. 1654

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,4100
-----------------	------------

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1480

VALOR:	R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,83
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL:	R\$ 102,80

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1480

VALOR:	R\$ 20,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,83
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 20,56

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

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
TOTAL Material:					R\$ 113,8000

Mão de Obra	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2960

H

VALOR:	R\$ 136,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,58
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,58
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 136,10

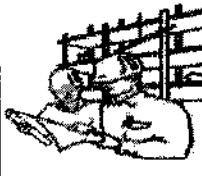
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1830 *Guilherme Brito Coutinho*
 Engenheiro Civil
 CREA 3.654

5.878
Página: C.P.V.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100	R\$ 117,9100
					TOTAL Material:	R\$ 117,9100

VALOR:	R\$ 117,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,43
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 235,82

.1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
					TOTAL Material:	R\$ 3,8170

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1480

VALOR:	R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 6,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,24
QUANTIDADE:	R\$ 70,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.047,90

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
					TOTAL Material:	R\$ 7,9310

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5800

H

VALOR:	R\$ 26,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 11,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,52
QUANTIDADE:	R\$ 80,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.120,80

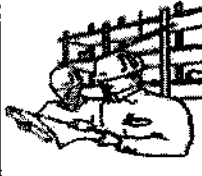
I9648 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
					TOTAL Material:	R\$ 2,6400

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 154.554

5.879
 C.P.L.
 PÁGINA 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

VALOR:	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,75
QUANTIDADE:	R\$ 40,00
VALOR TOTAL:	R\$ 105,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400
TOTAL Material:					R\$ 2,9400

VALOR:	R\$ 2,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,83
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR TOTAL:	R\$ 11,76

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

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

VALOR:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 2,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,72
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
VALOR TOTAL:	R\$ 18,21

H

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

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

VALOR:	R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 2,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,09

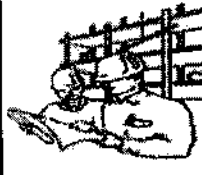
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0876

f

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 15.542/2013

5.880
 P. BRANCA
 C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 280,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.063,60

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\$ 5,6300	R\$ 5,7426
TOTAL Material:					R\$ 5,7426

Mão de obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,3240
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,8784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2024

VALOR:	R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,17
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 3,10
QUANTIDADE:	R\$ 60,00
VALOR TOTAL:	R\$ 657,00

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\$ 11,4200	R\$ 11,4200
TOTAL Material:					R\$ 11,4200

Mão de obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0060

H

VALOR:	R\$ 24,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 6,93
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 24,43

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


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

Mão de obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,3200

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 254.212

5.881
Página: 1
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 699,51
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 45,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 198,31
QUANTIDADE:	R\$ 16,00
VALOR TOTAL:	R\$ 11.192,16

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

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 58,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,9400

VALOR:	R\$ 254,43
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 54,45
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 72,13
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.272,15

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,4860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,3176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8036

VALOR:	R\$ 33,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 4,75
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 9,42
QUANTIDADE:	R\$ 17,50
VALOR TOTAL:	R\$ 581,53

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,7100	R\$ 35,4042
TOTAL Material:						R\$ 35,4042

H

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

5.882
 C.P.V.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,3736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5196	
VALOR:					R\$ 46,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,01	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 13,30	
QUANTIDADE:					R\$ 110,00	
VALOR TOTAL:					R\$ 5.161,20	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9200	R\$ 8,7120
TOTAL Material:					R\$ 8,7120	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000	R\$ 9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2960	
VALOR:					R\$ 31,01	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 13,58	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 8,79	
QUANTIDADE:					R\$ 19,00	
VALOR TOTAL:					R\$ 589,19	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9200	R\$ 21,9200
TOTAL Material:					R\$ 21,9200	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,2800	
VALOR:					R\$ 100,20	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 47,39	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 28,41	
QUANTIDADE:					R\$ 5,00	
VALOR TOTAL:					R\$ 501,00	

I8625 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 1654

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

VALOR:	R\$ 36,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 10,36
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL:	R\$ 182,65

3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:						R\$ 9,9100

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,5600	R\$ 1,0691
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3900	R\$ 0,8003
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8694

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,16
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 3,34
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL:	R\$ 58,90

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
TOTAL Material:						R\$ 8,4300

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4900

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,54
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 3,10
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR TOTAL:	R\$ 54,60

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,5000	R\$ 6,9300
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,5100	R\$ 1,3038

João da Silva Coutinho
Engenheiro Civil

5884
 Página 17
 C.P.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	PERÍODO: 01/01/2023 - 31/12/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 8,6931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,6000	R\$ 0,6640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3088

VALOR: R\$ 11,00
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,40
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,12
 QUANTIDADE: R\$ 699,30
 VALOR TOTAL: R\$ 7.682,30

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,5100	R\$ 1,7384
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,3000	R\$ 10,3037
TOTAL Material:					R\$ 12,5014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,1620
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8348

VALOR: R\$ 16,34
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,33
 VALOR BDI (28,38%): R\$ 4,63
 QUANTIDADE: R\$ 699,30
 VALOR TOTAL: R\$ 11.426,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4600
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,3400	R\$ 1,2170
TOTAL Material:					R\$ 1,6770

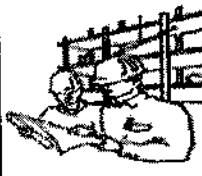
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5440

f H

VALOR: R\$ 13,22
 VALOR ENCARGOS (83,88%): R\$ 7,00
 VALOR BDI (28,38%): R\$ 3,75
 QUANTIDADE: R\$ 302,97
 VALOR TOTAL: R\$ 4.005,26

João Paulo Brito Coutinho
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORNTE:	FORNTE:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,7510
TOTAL Material:					R\$ 3,0205

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4360

VALOR:	R\$ 19,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,52
QUANTIDADE:	R\$ 432,00
VALOR TOTAL:	R\$ 8.406,72

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,7730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7730

VALOR:	R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,05
QUANTIDADE:	R\$ 908,08
VALOR TOTAL:	R\$ 9.790,90

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3900	R\$ 45,0927
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0927

VALOR:	R\$ 45,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,18
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 12,78
QUANTIDADE:	R\$ 30,82
VALOR TOTAL:	R\$ 1.389,67

H

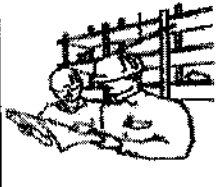
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
TOTAL Material:					R\$ 66,2970

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jodo Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 Matr. 1034

5.886
Página 1
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
		DATA: 25/09/2023 BDI: 28,35%
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1630
					VALOR:	R\$ 92,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,93
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,21
					QUANTIDADE:	R\$ 72,43
					VALOR TOTAL:	R\$ 6.696,88

054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8300	R\$ 24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,4000	R\$ 71,9400
					TOTAL Material:	R\$ 156,5446

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 123,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 138,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,8700
					VALOR:	R\$ 418,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 163,92
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 118,62
					QUANTIDADE:	R\$ 9,17
					VALOR TOTAL:	R\$ 3.836,82

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9700	R\$ 15,5337
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
					TOTAL Material:	R\$ 223,7417

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 174,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 141,5880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,3480
					VALOR:	R\$ 540,09
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 196,86
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 153,12
					QUANTIDADE:	R\$ 4,69
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.479,01

JH

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.887
Página 1

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	25/09/2023	BDI: 28,35% P.L / J
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2700	R\$ 7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947
TOTAL Material:					R\$ 44,7716	

Mão de obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 27,7560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1660	

VALOR:	R\$ 94,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,55
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,92
QUANTIDADE:	R\$ 339,76
VALOR TOTAL:	R\$ 32.256,81

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,0300	R\$ 1,0002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0002	

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

Mão de obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9728	

VALOR:	R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,91
VALOR BDI (28.38%):	R\$ 3,80
QUANTIDADE:	R\$ 2.008,20
VALOR TOTAL:	R\$ 26.929,96

f H

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 9,2000	R\$ 6,0680
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,9000	R\$ 42,9000

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

5.888
 Páginas
 C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9100	R\$ 6,4415
TOTAL Material:						R\$ 76,5926

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5825

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,2700	R\$ 11,7081
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4857

VALOR:	R\$ 107,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,10
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 30,52
QUANTIDADE:	R\$ 52,47
VALOR TOTAL:	R\$ 5.648,92

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3277

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7968

VALOR:	R\$ 59,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,53
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,76
QUANTIDADE:	R\$ 251,59
VALOR TOTAL:	R\$ 14.874,00

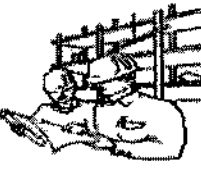
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0900	R\$ 0,7952
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7952

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
5.889
Páginas

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2188
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,4300	R\$ 3,3189
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5877

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1530

VALOR:	R\$ 37,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,64
QUANTIDADE:	R\$ 135,89
VALOR TOTAL:	R\$ 5.101,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:					R\$ 63,3910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5700

VALOR:	R\$ 84,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,40
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 24,09
QUANTIDADE:	R\$ 35,23
VALOR TOTAL:	R\$ 2.993,14

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 0,6000


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1900

VALOR:	R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,47
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 2,21

H 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.890
PÁGINA 23

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	Páginas: 28.356 P.L
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

QUANTIDADE:	R\$ 127,84
VALOR TOTAL:	R\$ 995,87

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 8,68	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,18	R\$ 5,67
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 460,35	R\$ 58,53
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,60	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,54	R\$ 0,18
00043614	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,89	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 65,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 23,87	R\$ 0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,20	R\$ 1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,44	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,08	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 73,68	R\$ 1,72
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 15,38	R\$ 33,83
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 23,29	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:					R\$ 49,78	


VALOR:	R\$ 119,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,45
VALOR BDI (28.38%):	R\$ 33,82
QUANTIDADE:	R\$ 98,17
VALOR TOTAL:	R\$ 11.711,68

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9500	R\$ 23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900

5.892
 Páginas
 C.P.L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	MES:			
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material:	R\$ 73,3541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,7050

VALOR:	R\$ 150,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 47,20
VALOR BDI (28.36%):	R\$ 42,54
QUANTIDADE:	R\$ 102,72
VALOR TOTAL:	R\$ 15.414,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,6500	R\$ 430,6500
TOTAL Material:					R\$ 430,6500

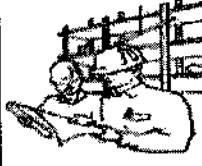
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7400

VALOR:	R\$ 486,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,95
VALOR BDI (28.36%):	R\$ 137,89
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR TOTAL:	R\$ 3.891,12

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,1100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 0,9410
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700	R\$ 10,4100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700	R\$ 22,0700
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,6350

VALOR:	R\$ 209,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 59,41
QUANTIDADE:	R\$ 7,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.466,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,51	R\$ 12,51
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 469,97	R\$ 469,97
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,55	R\$ 61,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,35	R\$ 12,18
TOTAL Material:						R\$ 555,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,48	R\$ 11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,44	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,10

VALOR:	R\$ 573,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 162,69
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.147,72

H

00797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:						R\$ 5,1980

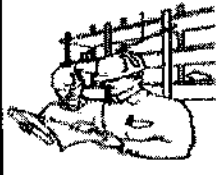
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1200	R\$ 5,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0300

VALOR:	R\$ 10,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 2,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,90
QUANTIDADE:	R\$ 3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR TOTAL: R\$ 30,69

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,32	R\$ 1,55
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,78	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 60,41	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 30,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,14	R\$ 7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,48	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,99

VALOR: R\$ 47,22
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,38
VALOR BDI (28.35%): R\$ 13,39
QUANTIDADE: R\$ 2,00
VALOR TOTAL: R\$ 94,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,88	R\$ 61,88
TOTAL Material:						R\$ 61,88

VALOR: R\$ 61,88
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (28.35%): R\$ 17,54
QUANTIDADE: R\$ 4,00
VALOR TOTAL: R\$ 247,52

H

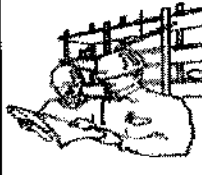
C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5918
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,4400	R\$ 333,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5550	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 335,7918

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4520

5.895
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL: PEDRA BRANCA CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE		

VALOR:	R\$ 391,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,77
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 110,92
QUANTIDADE:	R\$ 1,16
VALOR TOTAL:	R\$ 453,84

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\$ 5,99	R\$ 5,99
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,66	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 6,08

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\$ 23,48	R\$ 3,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,44	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,46

VALOR:	R\$ 10,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,43
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 2,98
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
VALOR TOTAL:	R\$ 31,56

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\$ 150,08	R\$ 150,08
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
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\$ 64,71	R\$ 64,71
TOTAL Serviço:						R\$ 227,28


VALOR:	R\$ 227,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,17
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 64,43
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR TOTAL:	R\$ 909,12

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,8300	R\$ 0,6349
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,1300	R\$ 1,5057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2306

5.896
 Páginas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	PERÍODOS:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543 SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 12,3120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,6480

VALOR:	R\$ 28,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,19
QUANTIDADE:	R\$ 286,18
VALOR TOTAL:	R\$ 8.264,88

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

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,5600	R\$ 12,3360
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,5700

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 368,8200	R\$ 9,2205
TOTAL Serviço:				R\$ 9,2205

VALOR:	R\$ 30,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,89
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,73
QUANTIDADE:	R\$ 486,45
VALOR TOTAL:	R\$ 14.977,80

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:				R\$ 47,3110

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
12543 SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 50,3300


Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,2700	R\$ 14,8254
TOTAL Serviço:				R\$ 14,8254

H

VALOR:	R\$ 112,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,74
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 31,89
QUANTIDADE:	R\$ 85,35
VALOR TOTAL:	R\$ 9.589,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.897
Pagina: 30
C.P.I.

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9800	R\$ 1,4352
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material:					R\$ 5,1470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340

VALOR:	R\$ 19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,44
QUANTIDADE:	R\$ 153,32
VALOR TOTAL:	R\$ 2.940,68

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,6808
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,6315
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340

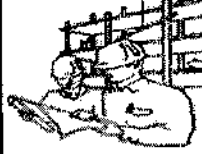
VALOR:	R\$ 20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,54
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,82
QUANTIDADE:	R\$ 23,36
VALOR TOTAL:	R\$ 479,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
TOTAL Material:					R\$ 6,5386

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página: 898

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI: 202306 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,0340

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,83
QUANTIDADE:	R\$ 231,51
VALOR TOTAL:	R\$ 4.762,16

C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 146,4800	R\$ 146,4800
TOTAL Material:				R\$ 146,4800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 24,9000
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 76,3000

VALOR:	R\$ 222,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 46,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 63,18
QUANTIDADE:	R\$ 1,08
VALOR TOTAL:	R\$ 240,60

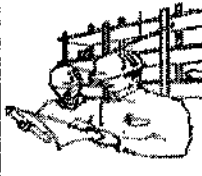
C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,9800	R\$ 51,9800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 43,1400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:				R\$ 557,4442

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 16,6000	R\$ 62,2500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Páginas 5899
C.R.I.
BDI 28,35%

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>VALOR</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>SNAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORAS	MES	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	HORAS	MES	VALOR																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE																							

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,6800

VALOR:	R\$ 747,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 116,13
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 211,81
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.241,36

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 15,7723

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1891	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:					R\$ 948,9740

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 204,1800
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6880
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 184,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,8680


H

VALOR:	R\$ 1.647,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 430,70
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 467,10
QUANTIDADE:	R\$ 0,77
VALOR TOTAL:	R\$ 1.268,66

C1619 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1276	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,2000	R\$ 161,2000	
TOTAL Material:					R\$ 161,2000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,6000	R\$ 42,3300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,5600	R\$ 52,4280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,7580

VALOR:	R\$ 255,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 57,71
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 72,56
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.559,60

C34570 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	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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\$ 524,70	R\$ 437,23
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 ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,57	R\$ 17,18
TOTAL Material:						R\$ 456,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,20	R\$ 12,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	R\$ 16,44	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,32

VALOR:	R\$ 474,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,36
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 134,39
QUANTIDADE:	R\$ 6,60
VALOR TOTAL:	R\$ 3.128,60

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\$ 30,1000	R\$ 30,1000
TOTAL Material:						R\$ 30,1000

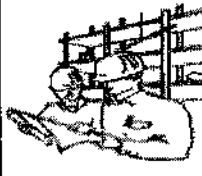
H

VALOR:	R\$ 30,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 8,53
QUANTIDADE:	R\$ 48,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.444,80

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%	C.P.I.	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	05/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	Composição: 84,44%	07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1543
VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,33
QUANTIDADE:	R\$ 219,68
VALOR TOTAL:	R\$ 252,63

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,20	R\$ 3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,44	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94	

VALOR:	R\$ 7,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,36
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 2,25
QUANTIDADE:	R\$ 1,68
VALOR TOTAL:	R\$ 13,34

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\$ 57,12	R\$ 5,62
TOTAL Material:					R\$ 5,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,20	R\$ 8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,44	R\$ 13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,00	

VALOR:	R\$ 27,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,53
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 7,83
QUANTIDADE:	R\$ 1,20
VALOR TOTAL:	R\$ 33,14

H

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\$ 24,20	R\$ 5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,44	R\$ 42,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,30	

VALOR:	R\$ 48,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,78
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 13,69

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI: 28,35% C.P.I.
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÃO	REF: 07/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

QUANTIDADE:	R\$ 0,20
VALOR TOTAL:	R\$ 9,66

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,9600	R\$ 53,9600
TOTAL Material:					R\$ 53,9600

VALOR:	R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,30
QUANTIDADE:	R\$ 33,22
VALOR TOTAL:	R\$ 1.792,55

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,0000	R\$ 36,3000
TOTAL Material:					R\$ 44,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8840

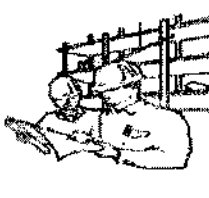
VALOR:	R\$ 70,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,91
QUANTIDADE:	R\$ 7,26
VALOR TOTAL:	R\$ 509,80

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 20,98	R\$ 0,89
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09550000	R\$ 35,04	R\$ 38,38
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 42 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\$ 37,12	R\$ 0,48
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 63,64	R\$ 2,11
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,89	R\$ 3,83
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\$ 7,67	R\$ 29,52

5903
 PÁGINA 36
 C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</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>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE																							

TOTAL Material: R\$ 75,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 18,14	R\$ 9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,05

VALOR: R\$ 84,98
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2,75
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 24,09
 QUANTIDADE: R\$ 31,03
 VALOR TOTAL: R\$ 2.636,93

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 75,2100
TOTAL Material:					R\$ 75,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 107,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 210,5300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 533,6500	R\$ 160,0950
TOTAL Serviço:					R\$ 160,0950

H

VALOR: R\$ 445,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 161,51
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 126,40
 QUANTIDADE: R\$ 4,27
 VALOR TOTAL: R\$ 1.903,74

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7723

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9659
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
TOTAL Material:					R\$ 302,9477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,3400

5.904
Página 33
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORNTE:	VERSÃO:
	LÓCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			0,00%	0,00%
			PREÇO:	REF:
			83,85%	05/2021
			47,48%	07/2023
			Composição	

VALOR:	R\$ 411,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 116,54
QUANTIDADE:	R\$ 16,34
VALOR TOTAL:	R\$ 6.716,72

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0165 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,1900	R\$ 33,1900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9100	R\$ 5,4505
TOTAL Material:					R\$ 62,1476

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5825

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,2700	R\$ 11,7081
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4857

VALOR:	R\$ 93,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,43
QUANTIDADE:	R\$ 117,43
VALOR TOTAL:	R\$ 10.946,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3200	R\$ 112,7280
TOTAL Material:					R\$ 112,7280

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,6000	R\$ 35,8560
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,2560

VALOR:	R\$ 199,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 53,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 56,69
QUANTIDADE:	R\$ 124,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5905
Paginas 02/02
C.D.I.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 25/09/2023		BDI : 28,35%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	VALORES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 24.845,52

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
I1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:					R\$ 38,6690	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9800	

VALOR:	R\$ 113,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,20
QUANTIDADE:	R\$ 100,66
VALOR TOTAL:	R\$ 11.432,96

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5450	

H

VALOR:	R\$ 62,65
VALOR ENCARGOS (83,25%):	R\$ 24,58
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,76
QUANTIDADE:	R\$ 124,24
VALOR TOTAL:	R\$ 7.783,64

5.906
 PÁGINA 15
 C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 25/09/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,14% 47,46% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2.4400	R\$ 7,3200
TOTAL Material:					R\$ 7,3200

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2800
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 7,6950
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,9750

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:8	M3	0,00200000	R\$ 500,8500	R\$ 1,0017
TOTAL Serviços:				R\$ 1,0017

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,37
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 7,46
QUANTIDADE:	R\$ 14,61
VALOR TOTAL:	R\$ 384,24

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 12,0600
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	R\$ 33,8400	R\$ 37,2240
TOTAL Material:					R\$ 49,2840

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,5600	R\$ 14,8032
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,8840

VALOR:	R\$ 75,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,09
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 21,31
QUANTIDADE:	R\$ 36,34
VALOR TOTAL:	R\$ 2.731,68

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
TOTAL Material:					R\$ 0,8272

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,1120
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780

5.907
 PÁGINA 40
 PÁGINA 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 26,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1900
VALOR:	R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,47
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 2,27
QUANTIDADE:	R\$ 36,34
VALOR TOTAL:	R\$ 291,45

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GRC SSA	0,00720000	M3	0,00720000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5326
I0208 BATENTE DE FERRO	2,50000000	M	2,50000000	R\$ 19,5300	R\$ 48,8250
I0441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,78000000	UN	1,78000000	R\$ 24,4200	R\$ 43,4676
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,59000000	UN	0,59000000	R\$ 51,9800	R\$ 30,6682
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
TOTAL Material:					R\$ 251,1140

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	1,50000000	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
I2543 SERVENTE	2,50000000	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,3150

VALOR:	R\$ 320,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,47
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 90,84
QUANTIDADE:	R\$ 5,28
VALOR TOTAL:	R\$ 1.691,87

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,00970000	M3	0,00970000	R\$ 66,9300	R\$ 0,6483
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 218,3000	R\$ 218,3000
I0441 CAL HIDRATADA	0,73000000	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7957
I0805 CIMENTO PORTLAND	2,67000000	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
TOTAL Material:					R\$ 221,2125

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	2,50000000	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
I2543 SERVENTE	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,7900

VALOR:	R\$ 288,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 40,91
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 81,66

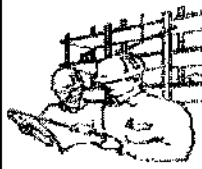
5908
 PÁGINA 1 DE 1
 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página: 1

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA:	25/09/2023	BDI:	28,35%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ROF:	83,85%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PL:	05/2021
Composição:	PROPRIA		07/2023
			0,00%
			0,00%



QUANTIDADE:	R\$ 14,70
VALOR TOTAL:	R\$ 4.233,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,8000	R\$ 151,8000
TOTAL Material:					R\$ 151,8000

VALOR:	R\$ 161,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,04
QUANTIDADE:	R\$ 15,20
VALOR TOTAL:	R\$ 2.307,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0500	R\$ 63,0500
TOTAL Material:					R\$ 63,0500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,6000	R\$ 18,2600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8760

VALOR:	R\$ 103,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,46
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.247,16

HL

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

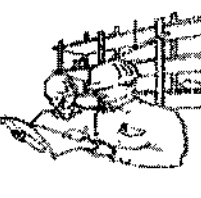
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
TOTAL Material:					R\$ 126,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5920

VALOR:	R\$ 170,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,42

5.909
 Páginas
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO:				
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	HORA:				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REP:				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 170,78

C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2946
TOTAL Material:					R\$ 3,2946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,1580
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8308

VALOR:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,95
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 2,30
QUANTIDADE:	R\$ 45,00
VALOR TOTAL:	R\$ 365,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material:					R\$ 3,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,1500
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3460

H

VALOR:	R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,23
QUANTIDADE:	R\$ 132,43
VALOR TOTAL:	R\$ 1.977,18

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

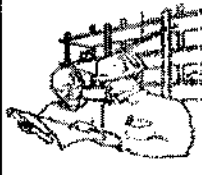
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513 MASSA CORR.DA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
TOTAL Material:					R\$ 2,2390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.910
Página 43

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 11,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,33
QUANTIDADE:	R\$ 204,84
VALOR TOTAL:	R\$ 2.402,77

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9684
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6790	R\$ 0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
TOTAL Material:					R\$ 7,6520

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7280

VALOR:	R\$ 37,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,60
QUANTIDADE:	R\$ 19,98
VALOR TOTAL:	R\$ 746,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,0800	R\$ 24,0800
TOTAL Material:					R\$ 24,0800

VALOR:	R\$ 24,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,83
QUANTIDADE:	R\$ 100,66
VALOR TOTAL:	R\$ 2.423,89

H

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HOBA:	MES:	REF.:
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

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

BDI = 28,35%

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



H

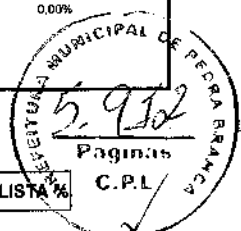
f

/

João Manoel Brito Coutinho
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,48%

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

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

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

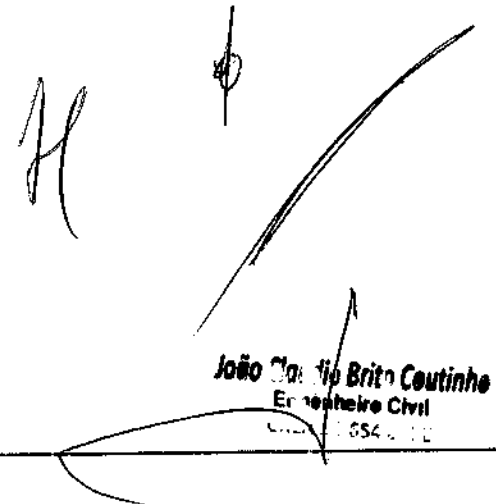
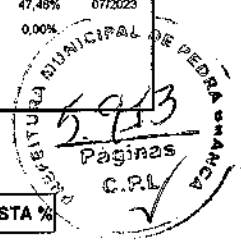

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 054.000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 25/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PEDRA BRANCA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL:		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Pequeno 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	1,58%	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	2,37%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL:		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL:		8,58%	3,55%

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

H

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil