

PROPOSTA

DE

PREÇOS

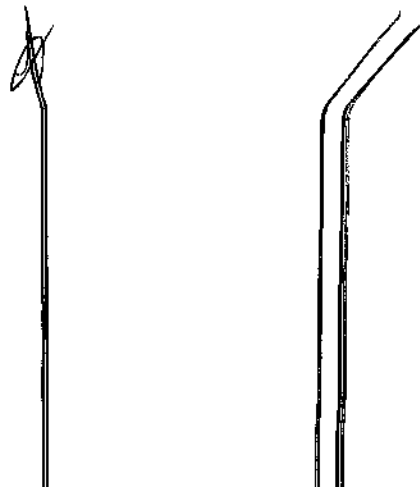
PEDRA BRANCA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 003/2023-TP

DIA 03 DE OUTUBRO DE 2023.

ÀS 08:30 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**, cujo o objeto é a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **R\$: 823.397,87 (OITOCENTOS E VINTE E TRES MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução obedecendo os prazos estabelecidos para cada Item no Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.


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

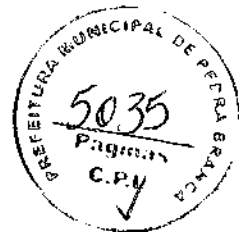
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 03 de outubro de 2023.

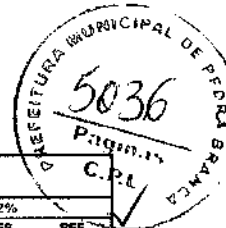

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 49587/E



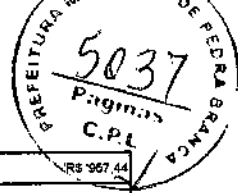
ITEM 1

Handwritten signature and scribble consisting of several strokes, including a large 'H' and a long diagonal line.



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
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 ITEM 1			DATA:	03/10/2023	
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 ITEM 1			FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,82%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	65,62% 46,90% 07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO					R\$ 204.019,33
1.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.357,19
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 57,93	R\$ 548,91
1.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,19	R\$ 118,53	R\$ 3.808,37
1.2		ESTRUTURA					R\$ 108.217,09
1.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 693,32	R\$ 2.960,48
1.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 528,14	R\$ 8.629,81
1.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 121,71	R\$ 28.746,68
1.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,20	R\$ 22.002,24
1.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 119,53	R\$ 14.036,41
1.2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 256,29	R\$ 31.841,47
1.3		ALVENARIA					R\$ 10.206,10
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	126,67	R\$ 75,90	R\$ 9.614,25
1.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.113,76	R\$ 581,85
1.4		SISTEMA DE PISOS					R\$ 19.483,81
1.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 49,17	R\$ 4.948,79
1.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP. = 12cm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,96	R\$ 145,49	R\$ 14.646,02
1.4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 350,71	R\$ 0,00
1.5		SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 10.485,56
1.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 80,45	R\$ 9.990,35
1.5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	R\$ 33,59	R\$ 492,21
1.6		REVESTIMENTOS					R\$ 16.710,09
1.6.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,85	R\$ 2.142,66
1.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 37,04	R\$ 1.346,03
1.6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 39,50	R\$ 9.346,10
1.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 96,36	R\$ 3.501,72
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 10,28	R\$ 373,58
1.7		ESQUADRIAS					R\$ 10.562,42
1.7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 410,72	R\$ 2.168,00
1.7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 369,15	R\$ 5.425,51
1.7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 194,65	R\$ 2.957,31
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.112,86
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 291,35	R\$ 5.827,00
1.8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,21	R\$ 1.598,52
1.8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,89	R\$ 218,89
1.8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,41	R\$ 468,45
1.9		PINTURA					R\$ 12.624,97
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	R\$ 24,59	R\$ 2.561,79
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 26,37	R\$ 3.492,18
1.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 19,14	R\$ 2.534,71
1.9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	R\$ 15,03	R\$ 3.078,75



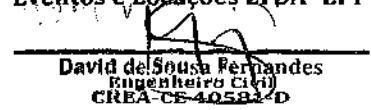
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	R\$ 47,92	R\$ 967,44
1.10	FORRO						R\$ 3.107,37
1.10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENÇAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 30,87	R\$ 3.107,37
1.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 148,98
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 1,48	R\$ 148,98
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 46.648,30
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 158.371,03
						VALOR TOTAL:	R\$ 204.019,33

Duzentos e Quatro Mil Duzanove reais e Trinta e Três centavos

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**


Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**


David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40582-D



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 ITEM 1	DATA : 03/10/2023	BDI : 26,82%			
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 ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,80%	07/2023

1 CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO

	RS 204.019,33	100,00
VALOR BDI TOTAL:	RS 45.646,30	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	RS 168.371,03	
VALOR TOTAL:	RS 204.019,33	

Duzentos e Quatro Mil Dezenove reais e Trinta e Três centavos



**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

[Handwritten Signature]
 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 346.611.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

[Handwritten Signature]
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

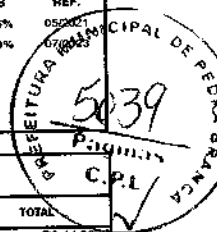
[Handwritten marks and signature]

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 ITEM 1
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 ITEM 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 03/10/2023		BDI: 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%



1.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876
VALOR:					R\$ 44,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440
VALOR:					R\$ 92,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,6000	R\$ 15,4560
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0690	R\$ 33,4280
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0220
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,3540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 173,9100
12543	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 140,9440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 314,8540
VALOR:					R\$ 638,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,4800	R\$ 56,6980
10805	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,9000
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,7900	R\$ 60,8524
TOTAL Material:					R\$ 382,5484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200
VALOR:					R\$ 409,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1300	R\$ 7,5738
11691	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5900	R\$ 3,3975
11846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5362
TOTAL Material:					R\$ 44,6566

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,9230
VALOR:					R\$ 94,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE
5040
Página 2
C.P.L.

1.2.4. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,6500	R\$ 0,9872
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 0,9872
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7600	R\$ 9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 9,3960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9584
VALOR:						R\$ 13,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10150	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1500	R\$ 6,0384
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0300	R\$ 33,0300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4077
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6299
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 9,8600	R\$ 5,4230
TOTAL Material:						R\$ 61,8499
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3200	R\$ 5,3620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5230
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,1700	R\$ 11,8751
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,8600	R\$ 6,7458
TOTAL Serviço:						R\$ 18,6209
VALOR:						R\$ 92,78

1.2.6. C4329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,2900	R\$ 112,1120
TOTAL Material:						R\$ 112,1120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,5200	R\$ 35,6832
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,8332
VALOR:						R\$ 198,95

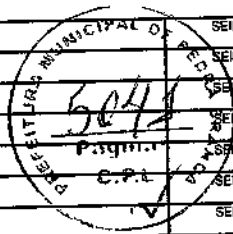
1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6184
VALOR:						R\$ 58,92

1.3.2. C2886 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Curto Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Curto Horário:						R\$ 15,7080
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h A



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 962,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4566
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 49,3000
TOTAL Material:						R\$ 948,6434

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 679,6140	
VALOR:					R\$ 1.640,86	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7920
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	R\$ 66,4900	R\$ 2,1275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5897
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0360
VALOR:						R\$ 37,39

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,5000	R\$ 2,2050
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10857	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
11816	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 38,3812
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 18,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,6260
VALOR:						R\$ 112,94

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

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19000000	R\$ 849,7100	R\$ 162,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENRAR TRACO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,4300	R\$ 16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,8720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,3400	R\$ 36,3538
C2698	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,9660

Handwritten initials and signature.

C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
C2B21	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,0400	R\$ 3,1248
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8100	R\$ 11,3412
TOTAL Serviço:						R\$ 272,2492
VALOR:						R\$ 272,25

1.6.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,4500	R\$ 22,5950
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4470
VALOR:					R\$ 62,48

1.6.2. C4463 CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10626	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,2600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,4500	R\$ 10,2250
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 7,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8850
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 496,1100	R\$ 0,9922
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9922
VALOR:					R\$ 26,15

1.6.1. 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	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3588
TOTAL Material:					R\$ 1,7424
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,4500	R\$ 2,0450
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3430
VALOR:					R\$ 6,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6317
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	R\$ 67,7900	R\$ 1,4982
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2199
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,4500	R\$ 12,2700
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5260
VALOR:					R\$ 28,75

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,4500	R\$ 12,2700
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4620
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 367,7000	R\$ 9,1925
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1925
VALOR:					R\$ 30,65



1.6.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material:					R\$ 49,0370	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7512
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0904
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7616	
VALOR:					R\$ 74,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material:					R\$ 4,6248	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1560	
VALOR:					R\$ 7,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,6000	R\$ 0,5299
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,4300	R\$ 48,5750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11031	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,3000	R\$ 43,2540
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,96000000	R\$ 51,7100	R\$ 30,5099
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,3300	R\$ 125,3300
TOTAL Material:					R\$ 249,8435	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,1900	
VALOR:					R\$ 318,93	

1.7.2. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

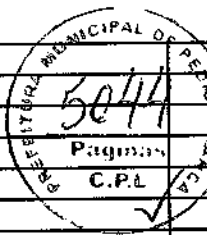
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 69,4900	R\$ 0,6450
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,1900	R\$ 217,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
TOTAL Material:					R\$ 220,0919	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,4700	
VALOR:					R\$ 286,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,0300	R\$ 151,0300
TOTAL Material:					R\$ 151,0300	
VALOR:					R\$ 151,03	

1.8.1. C1847 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 2,7300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 76,9200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,2400	
VALOR:					R\$ 226,17	

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

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6780	
VALOR:					R\$ 103,41	

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

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 19,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,3760	
VALOR:					R\$ 169,92	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2742
TOTAL Material:					R\$ 3,2742	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,1476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,6598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8074	
VALOR:					R\$ 8,08	

1.9.1. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11460	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:					R\$ 5,1211	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 19,09	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,8465
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4079
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:					R\$ 6,5668	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,47	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7100	R\$ 3,2970
TOTAL Material:					R\$ 3,5670	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,1300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2910	
VALOR:					R\$ 14,86	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,0160
TOTAL Material:					R\$ 2,2320	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4420	
VALOR:					R\$ 11,67	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,5079
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2400	R\$ 2,6688
TOTAL Material:					R\$ 7,6139	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5200	R\$ 13,2160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 16,3680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5840	
VALOR:					R\$ 37,20	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 23,9600
TOTAL Material:					R\$ 23,9600	
VALOR:					R\$ 23,98	

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 3481621453-53

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP


Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581/D

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 ITEM 1	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	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 ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5046
P. 000.000
C.P.L.


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total da Obra
1	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO	R\$ 204.019,33	36,49%	36,27%	28,27%	100,00%
			R\$ 74.390,48	R\$ 71.940,13	R\$ 57.688,72	R\$ 204.019,33
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.357,18	100,00%			100,00%
			R\$ 4.357,18			R\$ 4.357,18
1.2	ESTRUTURA	R\$ 108.217,09	60,00%	40,00%		100,00%
			R\$ 64.930,25	R\$ 43.286,84		R\$ 108.217,09
1.3	ALVENARIA	R\$ 10.206,10	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 5.103,05	R\$ 5.103,05		R\$ 10.206,10
1.4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.493,81		100,00%		100,00%
				R\$ 19.493,81		R\$ 19.493,81
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 10.488,56			100,00%	100,00%
					R\$ 10.488,56	R\$ 10.488,56
1.6	REVESTIMENTOS	R\$ 16.710,09			100,00%	100,00%
					R\$ 16.710,09	R\$ 16.710,09
1.7	ESQUADRIAS	R\$ 10.552,42			100,00%	100,00%
					R\$ 10.552,42	R\$ 10.552,42
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.112,86		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 4.056,43	R\$ 4.056,43	R\$ 8.112,86
1.9	PINTURA	R\$ 12.624,87			100,00%	100,00%
					R\$ 12.624,87	R\$ 12.624,87
1.10	FORRO	R\$ 3.107,37			100,00%	100,00%
					R\$ 3.107,37	R\$ 3.107,37
1.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98			100,00%	100,00%
					R\$ 148,98	R\$ 148,98
		R\$ 204.019,33	R\$ 74.390,48	R\$ 71.940,13	R\$ 57.688,72	R\$ 204.019,33
			R\$ 74.390,48	R\$ 146.330,81	R\$ 204.019,33	

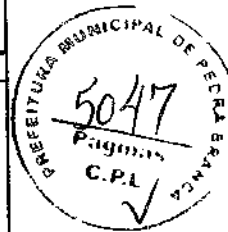
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

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 ITEM 1	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	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 ITEM 1	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SHAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023



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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%


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

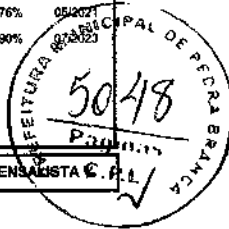
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

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 ITEM 1	DATA : 03/10/2023															
	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 ITEM 1	BDI : 28,82%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA C. P. L.
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	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP


Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ITEM 2

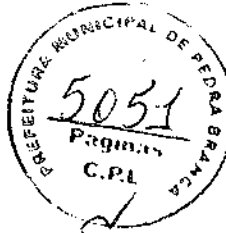
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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 ITEM 2	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%	
	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 ITEM 2	FONTE:	VERGÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	
			HORA:	MES:	REF.:
			83,86%	47,78%	09/2021
			85,82%	48,90%	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA					R\$ 134.820,99
1.1		ESTRUTURA					R\$ 46.269,46
1.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	R\$ 57,83	R\$ 1.092,41
1.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	R\$ 118,53	R\$ 3.595,01
1.1.3	C0843	CONCRETO FVIER., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 640,39	R\$ 4.009,89
1.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 936,79	R\$ 3.956,14
1.1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 693,32	R\$ 2.559,36
1.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	103,57	R\$ 121,71	R\$ 12.605,50
1.1.7	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,60	R\$ 17,20	R\$ 10.209,92
1.1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 138,03	R\$ 7.242,43
1.2		ALVENARIA					R\$ 6.200,27
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 75,90	R\$ 6.200,27
3		PISOS					R\$ 16.632,16
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 48,17	R\$ 202,31
1.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 108,90	R\$ 457,38
1.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 9,98	R\$ 41,92
1.3.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	98,17	R\$ 151,07	R\$ 14.830,54
1.4		COBERTURA					R\$ 19.771,55
1.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 192,48	R\$ 19.771,55
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.246,72
1.5.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEDS TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 623,42	R\$ 3.740,52
1.5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 291,35	R\$ 3.496,20
1.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 9.846,96
1.6.1	89657	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\$ 170,24	R\$ 1.532,16
1.6.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FLUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 268,67	R\$ 1.880,69
1.6.3	100849	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 676,82	R\$ 1.353,64
1.6.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,10	R\$ 39,30
1.6.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,07	R\$ 114,14
1.6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,93	R\$ 231,72
1.6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 501,50	R\$ 581,74
1.6.8	88984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,46	R\$ 74,76
1.6.9	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 259,70	R\$ 1.038,80
1.7		REVESTIMENTOS					R\$ 22.828,17
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 7,85	R\$ 1.282,33
1.7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 37,04	R\$ 6.051,60
1.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 39,50	R\$ 6.453,51
1.7.4	C4424	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 144,19	R\$ 8.455,30
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 9,98	R\$ 585,23
1.8		PINTURA E ACABAMENTOS					R\$ 2.421,06
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,59	R\$ 459,83
1.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 25,31	R\$ 297,30
1.8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 25,37	R\$ 1.593,93
1.9		ESQUADRIAS					R\$ 6.736,27
1.9.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 285,56	R\$ 285,56

1.9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	LN	1,00	R\$ 957,65	R\$ 957,65	
1.9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.113,76	R\$ 780,95	
1.9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 328,09	R\$ 3.280,90	
1.9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 396,77	R\$ 1.428,37	
1.10	FORRO							R\$ 1.851,38
1.10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,57	R\$ 1.851,38	
1.11	LIMPEZA DA OBRA							R\$ 126,98
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 1,49	R\$ 126,98	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.165,34	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 104.655,58	
						VALOR TOTAL:	R\$ 134.820,93	

Cento e Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte reais e Noventa e Três centavos




**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

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 ITEM 2	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%														
	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 ITEM 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MRS</th> <th>FIMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>48,50%</td> <td>07/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MRS	FIMP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,50%	07/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MRS	FIMP.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,50%	07/2023														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																	

1 CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA

	R\$ 134.820,93	100,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.165,34	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 104.955,59	
VALOR TOTAL:	R\$ 134.820,93	

Cento e Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte reais e Noventa e Três centavos



**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

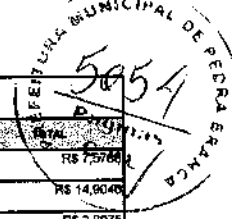
**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-40581-0

[Handwritten Signature]

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 e-mail:abravservice@hotmail.com.br



1.1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,1300	R\$ 13,0650
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
1172B	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,3975
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,83000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8800	R\$ 11,5362
TOTAL Material:					R\$ 44,8366	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,9230	
VALOR:					R\$ 94,48	

1.1.7. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7500	R\$ 9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:					R\$ 9,3960	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9584	
VALOR:					R\$ 13,35	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,0384
16267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,6800	R\$ 42,6800
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 16,1460
1172B	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5600	R\$ 0,4077
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4090
TOTAL Material:					R\$ 76,2110	

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,1700	R\$ 11,8751
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,8600	R\$ 6,7458
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4209	
VALOR:					R\$ 107,15	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 68,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1890
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6184	
VALOR:					R\$ 58,92	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or mark.

10682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,7620
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,6697
Mão de Obra						
12911	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0360
VALOR:						R\$ 37,39

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

Material						
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7900	R\$ 47,0690
TOTAL Material:						R\$ 63,0690
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680
VALOR:						R\$ 84,54

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

Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 3,6400	R\$ 0,5824
TOTAL Material:						R\$ 0,5824
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560
VALOR:						R\$ 7,74

1.3.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2023	SINAPI	CHP	0,00256518	R\$ 9,67	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,02
Material						
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,23890003	R\$ 13,82	R\$ 3,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLLMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	SINAPI	M3	0,07594452	R\$ 1.086,43	R\$ 82,66
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00105713	R\$ 22,72	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,03065863	R\$ 2,01	R\$ 0,06
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,03832374	R\$ 12,86	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 86,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01911568	R\$ 23,55	R\$ 0,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03684010	R\$ 23,90	R\$ 0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05682856	R\$ 18,13	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,41
Serviço						
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERENCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,01306552	R\$ 63,83	R\$ 0,89
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	0,99725009	R\$ 2,52	R\$ 1,50
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-136. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,31486940	R\$ 13,89	R\$ 18,26
97116	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 18,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,31415354	R\$ 24,41	R\$ 7,66
TOTAL Serviço:						R\$ 28,31
VALOR:						R\$ 117,27



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2x1"	M	3,50000000	R\$ 5,6400	R\$ 19,2399
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,8900	R\$ 23,7938
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,5100	R\$ 1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6650
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,6600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
10499	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12391	PEDEIREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 16,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,3380
VALOR:					R\$ 148,42

1.5.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 6000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 428,4800	R\$ 428,4800
TOTAL Material:					R\$ 428,4800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 30,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4700
VALOR:					R\$ 483,95

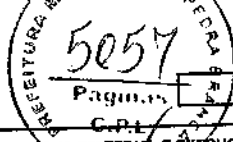
1.5.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 19	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTO PARAF. 100X100X90MM	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 21,9600
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 79,3200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,2400
VALOR:					R\$ 228,17

1.5.1. 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 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	R\$ 12,57	R\$ 26,89
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18000000	R\$ 8,22	R\$ 9,69
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	R\$ 11,61	R\$ 24,84
89396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,89000000	R\$ 11,42	R\$ 10,16
89396	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14000000	R\$ 20,74	R\$ 44,38
TOTAL Material:					R\$ 122,15



VALOR: R\$ 132,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,6000	R\$ 0,2944
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,0700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,09000000	R\$ 10,6800	R\$ 21,9600
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 26,2000
TOTAL Material:					R\$ 69,9444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 60,0600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,9200
VALOR:					R\$ 208,58

1.6.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
00011785 BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 434,32	R\$ 434,32
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,87	R\$ 49,74
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 143,74	R\$ 12,66
TOTAL Material:					R\$ 507,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,18	R\$ 11,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,19	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,83
VALOR:					R\$ 625,40

1.6.4. C0787 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0200	R\$ 5,0050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0050
VALOR:					R\$ 10,17

1.6.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)

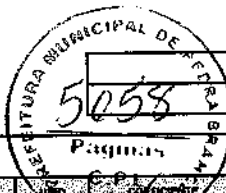
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 69,80	R\$ 2,03
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
00028383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,35	R\$ 0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 79,08	R\$ 3,47
TOTAL Material:					R\$ 28,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,54	R\$ 6,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,18	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,22
VALOR:					R\$ 44,30

1.6.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,97	R\$ 44,97

[Handwritten signature and initials]



TOTAL Material:	R\$ 44,57
VALOR:	R\$ 44,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,6000	R\$ 0,5888
17694 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,7600	R\$ 331,7600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 334,1088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,1920
VALOR:					R\$ 389,30

1.6.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,71	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	R\$ 23,16	R\$ 3,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,13	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,40
VALOR:					R\$ 9,67

1.6.9. 88937 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,52	R\$ 138,52
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
88877 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\$ 51,40	R\$ 51,40
TOTAL Serviço:					R\$ 201,20
VALOR:					R\$ 201,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3385
TOTAL Material:					R\$ 1,7441

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440
VALOR:					R\$ 6,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,4900	R\$ 0,6317
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,7900	R\$ 1,4882
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0800
TOTAL Material:					R\$ 4,1999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 12,2560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5320
VALOR:					R\$ 28,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02580000	R\$ 357,7000	R\$ 9,1925
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1925
VALOR:						R\$ 30,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 47,0690
TOTAL Material:						R\$ 47,0690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,0920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 738,5000	R\$ 14,7718
TOTAL Serviço:						R\$ 14,7718
VALOR:						R\$ 111,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5883
TOTAL Material:						R\$ 0,5883
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560
VALOR:						R\$ 7,75

1.8.1. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9300	R\$ 3,5581
TOTAL Material:						R\$ 5,1211
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9660
VALOR:						R\$ 19,08

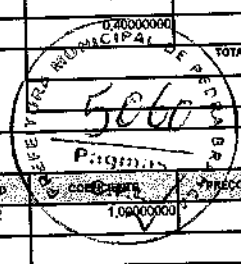
1.8.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04900000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4561
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9660
VALOR:						R\$ 20,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5065

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9660
					VALOR:	R\$ 20,47



1.9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 145,7400	R\$ 145,7400
					TOTAL Material:	R\$ 145,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 24,7900
11888	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 51,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,3300
					VALOR:	R\$ 221,67

1.9.2. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10206	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8678
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11030	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7100	R\$ 51,7100
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,8275
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 464,6398

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10488	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,5200	R\$ 21,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,7670
					VALOR:	R\$ 743,40

1.9.3. C2888 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

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

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4565
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 169UN/1KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 49,3000
					TOTAL Material:	R\$ 946,8428

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 198,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 679,6140
					VALOR:	R\$ 1.640,86

1.9.4. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (3/ACCESSÓRIOS) (M2)

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,3900	R\$ 160,3900
TOTAL Material:					R\$ 160,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,5200	R\$ 42,1260
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,4600	R\$ 52,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,2990
VALOR:					R\$ 254,69

5061
 Piquet

1.9.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 326,71	R\$ 272,24
00004977 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,07	R\$ 16,74
TOTAL Material:					R\$ 290,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,90	R\$ 12,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,13	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,09
VALOR:					R\$ 308,00

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,9400	R\$ 29,9400
TOTAL Material:					R\$ 29,9400
VALOR:					R\$ 29,94

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490
VALOR:					R\$ 1,16

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

 Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 EPP: 328.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

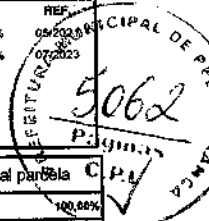
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

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 ITEM 2
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 ITEM 2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 03/10/2023		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	86,82%	46,90%	07/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela	Total parcela C.P.V.
1	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	R\$ 134.820,93	30,12%	40,89%	29,02%	100,00%	R\$ 134.820,93
1.1	ESTRUTURA	R\$ 45.269,45	70,00%	30,00%		100,00%	R\$ 45.269,45
1.2	ALVENARIA	R\$ 6.200,27	80,00%	20,00%		100,00%	R\$ 6.200,27
1.3	PISOS	R\$ 15.532,15		50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 15.532,15
1.4	COBERTURA	R\$ 19.771,55	20,00%	80,00%		100,00%	R\$ 19.771,55
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.236,72			100,00%	100,00%	R\$ 7.236,72
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.846,95		50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 6.846,95
1.7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.828,17		50,00%	50,00%	100,00%	R\$ 22.828,17
1.8	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 2.421,06			100,00%	100,00%	R\$ 2.421,06
1.9	ESQUADRIAS	R\$ 6.736,27			100,00%	100,00%	R\$ 6.736,27
1.10	FORRO	R\$ 1.851,36		100,00%		100,00%	R\$ 1.851,36
1.11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 126,98			100,00%	100,00%	R\$ 126,98
		R\$ 134.820,93	R\$ 40.603,15	R\$ 55.093,13	R\$ 39.124,65		R\$ 134.820,93
			R\$ 40.603,15	R\$ 95.696,28	R\$ 134.820,93		


ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA -EPP

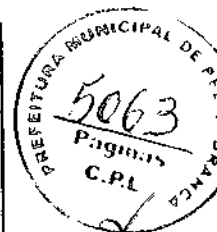
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

Handwritten signatures and initials.

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 ITEM 2	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%		
	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 ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE 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	85,82%	46,90%	07/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
TOTAL		4,56

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

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

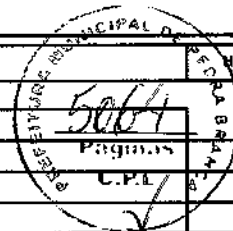
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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 ITEM 2	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%			
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 ITEM 2	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE 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	86,82%	46,90%	07/2023



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

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

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

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


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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRBA-CE 40581-D

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 ITEM 2	DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%															
	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 ITEM 2	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																	

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

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 848.621.453-53

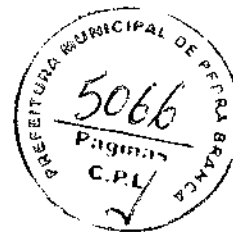
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ITEM 3

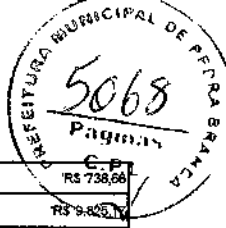


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 ITEM 3	DATA: 03/10/2023	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 ITEM 3	VERSÃO: 027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,70% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR						R\$ 361.685,91
1.1	ESTRUTURAS						R\$ 9.269,25
1.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 148,26	R\$ 5.978,65
1.1.2	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 538,42	R\$ 1.626,03
1.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 170,50	R\$ 514,91
1.1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KGM2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,42	R\$ 1.140,66
1.2	COBERTURA						R\$ 194.131,99
1.2.1	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 80,68	R\$ 2.662,44
1.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	669,30	R\$ 184,07	R\$ 128.720,15
1.2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,25	R\$ 62.749,40
3	PISOS						R\$ 60.737,92
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 349,43	R\$ 60.737,92
3.4	REVESTIMENTOS						R\$ 2.620,00
3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,82	R\$ 315,30
3.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 54,68	R\$ 2.204,70
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.898,66
3.8.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.840,68	R\$ 2.840,68
3.8.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25
3.8.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,25	R\$ 131,25
3.8.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,84	R\$ 107,84
3.8.5	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,81	R\$ 173,81
3.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,67	R\$ 301,14
3.8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,11	R\$ 1.337,70
3.8.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 33,86	R\$ 2.708,80
3.8.9	I9548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,39	R\$ 135,20
3.8.10	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,76	R\$ 15,04
3.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,75	R\$ 23,25
3.8.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	260,00	R\$ 9,41	R\$ 2.634,80
3.8.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 13,96	R\$ 838,80
3.8.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "C"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,20	R\$ 31,20
3.8.15	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\$ 893,30	R\$ 14.292,80
3.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						R\$ 10.728,02
3.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 324,93	R\$ 1.624,65
3.8.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,43	R\$ 742,53
3.8.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 58,01	R\$ 6.381,10
3.8.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 39,61	R\$ 752,59
3.8.5	C4861	CAXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 127,98	R\$ 639,90
3.8.6	I9525	TAMPA PARA CAXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,56	R\$ 232,80
3.8.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,04	R\$ 90,24
3.8.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,95	R\$ 83,70
3.7	PINTURA						R\$ 46.099,99

[Handwritten signatures and initials]



1.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,32	R\$ 738,68
1.7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,05	R\$ 9.825,15
1.7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 20,96	R\$ 14.587,40
1.7.4	C1810	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 29,32	R\$ 5.095,40
1.7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 16,89	R\$ 5.117,16
1.7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 24,85	R\$ 10.735,20
1.8	ARREMATAS FINAIS						R\$ 12.609,08
1.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,08	R\$ 13,76	R\$ 12.509,08
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.867,66
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 281.718,16
						VALOR TOTAL:	R\$ 361.685,81

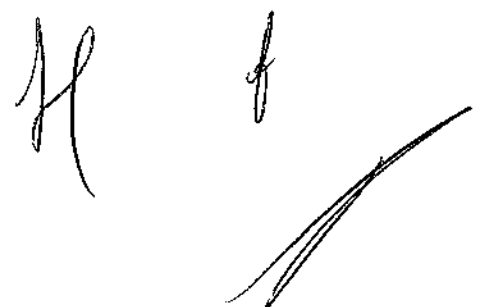
Trezentos e Sessenta e Um Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 343.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP



David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40591-D



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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 ITEM 3	DATA : 03/10/2023		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 ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SBNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

1 CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR

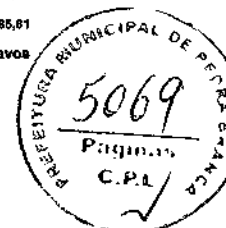
R\$ 361.585,81 100,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 78.867,66 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 281.718,16

VALOR TOTAL: R\$ 361.585,81

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



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

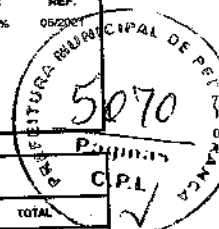
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

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 ITEM 3	DATA: 03/10/2023	BIDI: 28,35%	REF. 05/2007
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 ITEM 3	VERSIÃO:	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			



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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,5200	R\$ 4,1300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4800	R\$ 5,1150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2450

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,8100	R\$ 73,8100
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 162,3700	R\$ 32,4740
TOTAL Serviço:					R\$ 106,2840
VALOR:					R\$ 115,53

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 66,4900	R\$ 57,6402
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82790000	R\$ 75,0500	R\$ 62,1354
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:					R\$ 316,9387

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200
VALOR:					R\$ 418,49

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8400
VALOR:					R\$ 132,84

1.1.4. 19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,6600	R\$ 6,6600
TOTAL Material:					R\$ 6,6600
VALOR:					R\$ 6,66

1.2.1. C0816 COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 20m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10924 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,2800	R\$ 35,6720
TOTAL Material:					R\$ 35,6720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,5200	R\$ 14,5376
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,4800	R\$ 15,9584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4960
VALOR:					R\$ 66,1680

H

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10524 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,2800	R\$ 80,8080
TOTAL Material:					R\$ 80,8080

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,5200	R\$ 25,7712

H



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,4800	R\$ 36,8280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,2720
					VALOR:	R\$ 143,4120

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3700
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,8100
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0100	R\$ 42,9110
					TOTAL Material:	R\$ 49,0910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5200	R\$ 4,9560
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0940
					VALOR:	R\$ 60,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 949,7100	R\$ 152,9478
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 31,4300	R\$ 16,3436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,6720
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,3400	R\$ 36,3538
C2868	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,9860
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
C2921	REATERRÓ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,0400	R\$ 3,1248
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8100	R\$ 11,3412
					TOTAL Serviço:	R\$ 272,2482
					VALOR:	R\$ 272,25

1.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6cm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3366
					TOTAL Material:	R\$ 1,7421
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,3200	R\$ 2,2980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3460
					VALOR:	R\$ 6,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4800	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2200	R\$ 9,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4680
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,2900	R\$ 21,1323
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,1323
					VALOR:	R\$ 42,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,6400	R\$ 127,9200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,6500	R\$ 124,6500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 252,5700
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 26,1200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8400	R\$ 48,8400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,8000	R\$ 335,0000
10950	CURVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 2D,6900
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,5000	R\$ 88,5000

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 94,5600
I2352		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400	R\$ 36,8400
I1404		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I2405		PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,9100	R\$ 495,9100
I2413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,3100	R\$ 268,3100
TOTAL Material:						R\$ 1.418,4100	

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

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0832		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 394,3300	R\$ 394,3300
TOTAL Serviço:						R\$ 394,3300	
VALOR:						R\$ 2.213,23	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600	

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0940	
VALOR:						R\$ 20,45	

1.5.3. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:						R\$ 9,3600	

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0940	
VALOR:						R\$ 20,45	

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7400	R\$ 50,7400
TOTAL Material:						R\$ 50,7400	

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5200	R\$ 14,8680
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4600	R\$ 18,4140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2820	
VALOR:						R\$ 84,02	

1.5.5. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

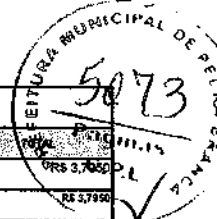
Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2300	R\$ 113,2300
TOTAL Material:						R\$ 113,2300	

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5200	R\$ 9,9120
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1880	
VALOR:						R\$ 135,42	

1.5.6. C4662 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'a - 40 KA/440V (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'a - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 117,3100
TOTAL Material:						R\$ 117,3100	

VALOR:						R\$ 117,31	
--------	--	--	--	--	--	------------	--



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material:					R\$ 3,7950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0940
VALOR:					R\$ 14,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,9870
TOTAL Material:					R\$ 7,9870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5200	R\$ 8,2600
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4900
VALOR:					R\$ 26,38

1.5.9. 19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
TOTAL Material:					R\$ 2,6300
VALOR:					R\$ 2,63

1.5.10. 19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
TOTAL Material:					R\$ 2,9300
VALOR:					R\$ 2,93

1.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:					R\$ 1,9686
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,8172
12312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,2508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0680
VALOR:					R\$ 6,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material:					R\$ 2,8968
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,9824
12312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,4552
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4376
VALOR:					R\$ 7,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,6000	R\$ 6,7120
TOTAL Material:					R\$ 6,7120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,3128
12312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,8644
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1772
VALOR:					R\$ 10,89

SECRETARIA MUNICIPAL DE
5074
Página 5
P.1

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 11,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9400
VALOR:					R\$ 24,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 622,0300
TOTAL Material:					R\$ 622,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9800
VALOR:					R\$ 696,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400
TOTAL Material:					R\$ 184,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,5400
VALOR:					R\$ 283,16

1.6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

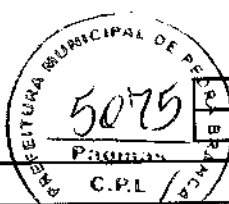
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,8000
TOTAL Material:					R\$ 28,2960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7480
VALOR:					R\$ 33,06

1.6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10451	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,5300
TOTAL Material:					R\$ 35,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4820
VALOR:					R\$ 46,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 8,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2760



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1880
VALOR:	R\$ 30,88

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,9000
VALOR:					R\$ 99,71

1.6.6. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3500
TOTAL Material:					R\$ 36,3500
VALOR:					R\$ 36,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8600
TOTAL Material:					R\$ 9,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8899
VALOR:					R\$ 11,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900
TOTAL Material:					R\$ 8,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4780
VALOR:					R\$ 10,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 4,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4420
VALOR:					R\$ 14,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,8500
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,2300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,9481

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2876
VALOR:					R\$ 10,95

5076
Página 5
C.P.L.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,8500	R\$ 0,4655
11896 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,3100	R\$ 1,7298
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,0500	R\$ 10,2515
TOTAL Material:					R\$ 12,4478

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,1554
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,6598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8152
VALOR:					R\$ 16,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 3,3500	R\$ 0,4288
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2200	R\$ 6,0550
TOTAL Material:					R\$ 6,4838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 6,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3580
VALOR:					R\$ 22,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11176 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4600
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,2200	R\$ 1,2110
TOTAL Material:					R\$ 1,6710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,3040
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4880
VALOR:					R\$ 13,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3500	R\$ 0,2680
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,0300	R\$ 2,7363
TOTAL Material:					R\$ 3,0043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 6,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3580
VALOR:					R\$ 19,36

1.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 10,7240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7240
VALOR:					R\$ 10,72

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

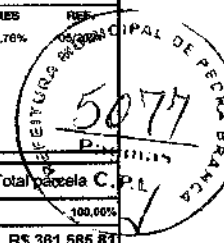
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-B

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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 ITEM 3	DATA :	03/10/2023	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 ITEM 3	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	HORA		MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	RENT	83,85%	RENT	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total	Parcela C. P. L.
1	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	R\$ 361.585,81	24,77%	34,11%	31,12%	R\$ 361.585,81	100,00%
1.1	ESTRUTURAS	R\$ 9.260,25	100,00%			R\$ 9.260,25	100,00%
1.2	COBERTURA	R\$ 194.131,99	60,00%	40,00%		R\$ 194.131,99	100,00%
1.3	PISOS	R\$ 60.737,92		50,00%	50,00%	R\$ 60.737,92	100,00%
1.4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.520,00		100,00%		R\$ 2.520,00	100,00%
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.598,56		50,00%	50,00%	R\$ 25.598,56	100,00%
1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)	R\$ 10.728,02			100,00%	R\$ 10.728,02	100,00%
1.7	PINTURA	R\$ 46.099,99			100,00%	R\$ 46.099,99	100,00%
1.8	ARREMATAS FINAIS	R\$ 12.509,08			100,00%	R\$ 12.509,08	100,00%
		R\$ 361.585,81	R\$ 125.739,44	R\$ 123.341,04	R\$ 112.505,33	R\$ 361.585,81	
			R\$ 125.739,44	R\$ 249.080,48	R\$ 361.585,81		

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 388.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 4.0581-D

[Handwritten Signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI							
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP	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 ITEM 3	DATA:	03/10/2023	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 ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
TOTAL		6,50

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
TOTAL		8,20

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

BDI = 28,35%


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

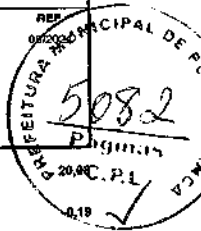
**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40583-D

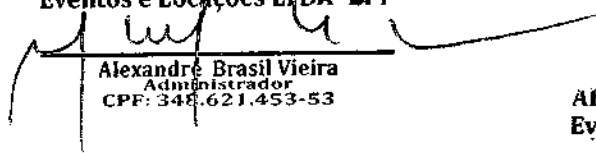
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	DATA : 03/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE ITEM 4	BDI : 28,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	0,00%
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



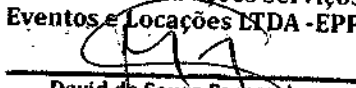
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 14.624,86	
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 437,64	0,19
3	INFRAESTRUTURA		R\$ 7.397,14	10,14
4	PAREDES E PAINES		R\$ 4.267,90	5,85
5	ALAMBRADO		R\$ 32.237,18	44,27
6	REVESTIMENTOS		R\$ 6.712,50	9,22
7	OUTROS ELEMENTOS		R\$ 4.838,61	6,23
8	PINTURA		R\$ 2.912,26	4,00
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 16.064,97	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 56.732,14	
		VALOR TOTAL:	R\$ 72.817,11	

Setenta e Dois Mil Oitocentos e Dezessete reais e Onze centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,8500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:					R\$ 311,8497	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200	
VALOR:					R\$ 419,9397	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,8400	
VALOR:					R\$ 132,84	

3.4. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 168,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,6000	R\$ 45,5089
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,0500	R\$ 46,1558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,7900	R\$ 19,1438
TOTAL Material:					R\$ 481,9616	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 61,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 153,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 214,5800	
VALOR:					R\$ 696,54	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,4900	R\$ 13,8964
10226	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 26,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,3804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7215
TOTAL Material:					R\$ 44,9983	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,3200	R\$ 8,7324
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9164	
VALOR:					R\$ 61,91	

5.1. COM-42721874 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10096	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,96	R\$ 1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,37	R\$ 0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,62	R\$ 2,96
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,49	R\$ 12,22
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,34	R\$ 8,67
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 69,95	R\$ 34,98
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 43,11	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,52	R\$ 8,26
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,62	R\$ 14,87
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,46	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,82	
VALOR:					R\$ 116,93	

5.1. 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
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

MUNICIPAL DE
 5084
 paginas
 C.P.L.

Handwritten signature/initials.

5085
 CREA-CE 40581-D
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,3421
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3448
VALOR:					R\$ 5,69

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 22,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680
Serviço					
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1323
VALOR:					R\$ 42,60

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 980L (CHIP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4400
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 0,1980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,6000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,4500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	R\$ 0,5500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3100
TOTAL Material:					R\$ 96,5333
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8800
VALOR:					R\$ 109,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1200
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 4,8720
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4420
VALOR:					R\$ 14,27

8.2. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 5,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 24,2200
TOTAL Material:					R\$ 6,4880
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3880
VALOR:					R\$ 22,84

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações LTDA - EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-8118 / 3583-8170
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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 ITEM 4	DATA : 03/10/2023		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 ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-76759816 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,46	R\$ 10,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,32	R\$ 38,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,53
VALOR:					R\$ 48,53

COM-42721874 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,96	R\$ 1,34
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,37	R\$ 0,73
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,02	R\$ 2,96
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,49	R\$ 12,22
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,34	R\$ 8,67
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 39,95	R\$ 34,96
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 63,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,52	R\$ 8,26
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,52	R\$ 14,87
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,46	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,82
VALOR:					R\$ 116,93

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

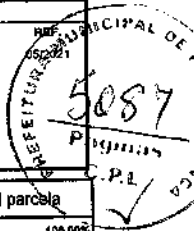
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

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 ITEM 4	DATA: 03/10/2023	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 ITEM 4	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				



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

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

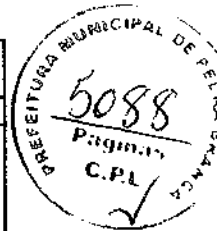
(Handwritten signature)
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 308.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP**

(Handwritten signature)
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40541-D

(Handwritten initials and signature)

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 ITEM 4	DATA : 03/10/2023	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 ITEM 4	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA 83,85%	MES 47,76%	REP. 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

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

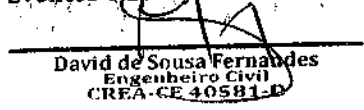
BDI = 28,35%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP



Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

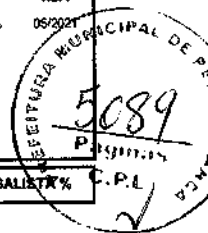
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

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 ITEM 4	DATA : 03/10/2023	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 ITEM 4	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 308.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA - CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ITEM 5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP	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 ITEM 5	DATA:	03/10/2023	BDI:	26,82%
	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 ITEM 5	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	VERGÃO:	HORA MES REF: 53,65% 47,76% 05/2021 65,82% 46,90% 08/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 75,63
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	1,08	R\$ 10,07	R\$ 10,07
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 38,89	R\$ 46,67
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 61,20	R\$ 12,24
2 ESTRUTURA							R\$ 10.306,39
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 57,83	R\$ 141,11
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 118,63	R\$ 1.181,74
2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09	R\$ 540,39	R\$ 589,26
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 336,79	R\$ 606,22
2.5	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 693,32	R\$ 623,99
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 148,63	R\$ 4.753,63
2.7	C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 17,20	R\$ 2.325,44
3 ALVENARIA							R\$ 3.261,16
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 76,90	R\$ 3.261,16
4 PISOS							R\$ 6.183,67
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 46,17	R\$ 1.444,72
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\$ 106,90	R\$ 3.379,17
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 9,98	R\$ 309,88
5 COBERTURA							R\$ 6.384,19
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 192,46	R\$ 6.384,19
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.266,29
6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTR. RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 623,42	R\$ 1.246,84
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 291,35	R\$ 2.039,45
7 REVESTIMENTOS							R\$ 12.140,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,86	R\$ 678,71
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 37,04	R\$ 3.202,48
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,50	R\$ 3.415,17
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\$ 144,19	R\$ 3.851,31
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,28	R\$ 90,01	R\$ 655,27
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,97	R\$ 9,98	R\$ 339,02
8 PINTURA E ACABAMENTOS							R\$ 2.914,83
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	90,44	R\$ 24,56	R\$ 2.221,54
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,31	R\$ 307,30
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,37	R\$ 958,81
9 ESQUADRIAS							R\$ 3.406,36
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 957,65	R\$ 1.915,30
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.113,76	R\$ 274,79



9.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 405,42	R\$ 1.216,26
10	FORRO						R\$ 3.417,96
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF. 05/2017. PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 110,15	R\$ 3.417,96
11	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 49,17
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 1,48	R\$ 49,17
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.221,66
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 38.933,04
						VALOR TOTAL:	R\$ 60.154,69

Cinquenta Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos


**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10581-D

[Handwritten Signatures]

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 ITEM 5	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%		
	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 ITEM 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023

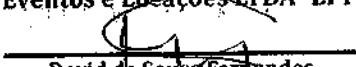
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 76,83	0,16
2	ESTRUTURA				R\$ 10.905,39	21,74
3	ALVENARIA				R\$ 3.291,16	6,64
4	PISOS				R\$ 5.183,57	10,34
5	COBERTURA				R\$ 6.394,19	12,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.286,29	6,55
7	REVESTIMENTOS				R\$ 12.140,16	24,21
8	PINTURA E ACABAMENTOS				R\$ 2.014,63	4,02
9	ESQUADRIAS				R\$ 3.406,35	6,79
10	FORRO				R\$ 3.417,95	6,81
11	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 49,17	0,10
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.221,66	100,50
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 38.933,04	
				VALOR TOTAL:	R\$ 50.164,69	

Cinquenta Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

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 ITEM 5	DATA:	03/10/2023 BDI : 28,82%			
	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 ITEM 5	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	85,82%	45,90%	08/2023

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 23,90	R\$ 3,14
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26820000	R\$ 18,13	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,82
VALOR:					R\$ 7,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 86,63	R\$ 8,52
TOTAL Material:					R\$ 8,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38430000	R\$ 23,90	R\$ 8,70
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,13	R\$ 12,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,67
VALOR:					R\$ 30,19

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,90	R\$ 5,37
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,13	R\$ 42,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,51
VALOR:					R\$ 47,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	R\$ 15,3200	R\$ 44,8876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8876
VALOR:					R\$ 44,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:					R\$ 65,9670
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0440
VALOR:					R\$ 92,01

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,4900	R\$ 57,6402
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:					R\$ 311,8597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9200
VALOR:					R\$ 419,48

5095
P. 01/01/01
C.P.L.

2.4. C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 71,5770
TOTAL Material:					R\$ 168,2920
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7800
VALOR:					R\$ 416,70

2.5. C0068 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6500
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 223,3440
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 214,8540
VALOR:					R\$ 538,21

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 16,5200
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2480
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 73,6100
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 162,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 106,2840
VALOR:					R\$ 115,53

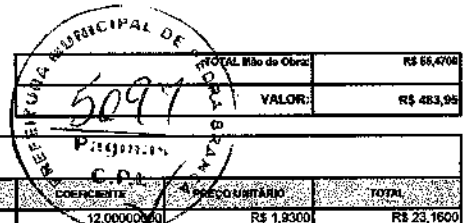
2.7. C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9972
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,7600
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000
TOTAL Material:					R\$ 9,3960
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8584
VALOR:					R\$ 13,39

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700
TOTAL Material:					R\$ 21,3000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6100
VALOR:					R\$ 68,92

Handwritten signature and initials.



6.2. C1847 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 76,5260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 49,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,1800
VALOR:					R\$ 226,17

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,4058
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,3368
TOTAL Material:					R\$ 1,7426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3400
VALOR:					R\$ 6,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,4000
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,7900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 4,2199

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6200
VALOR:					R\$ 28,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 367,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1928
VALOR:					R\$ 30,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,7900
TOTAL Material:					R\$ 42,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600
TOTAL:					R\$ 20,6400

Handwritten initials 'N' and 'M'.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,0920
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 738,5900	R\$ 14,7718	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,7718
						VALOR:	R\$ 111,65

MUNICIPAL
5098
Paginas
C.P.I.

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 8,0000	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,8300	R\$ 36,1130	
						TOTAL Material:	R\$ 44,1130
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7312	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0304	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7616
						VALOR:	R\$ 69,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5988	
						TOTAL Material:	R\$ 0,5988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1560
						VALOR:	R\$ 7,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5391	
						TOTAL Material:	R\$ 5,1021
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9660
						VALOR:	R\$ 19,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,6732	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160	
						TOTAL Material:	R\$ 6,4521
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9660
						VALOR:	R\$ 20,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465	
11489	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174	
						TOTAL Material:	R\$ 6,4965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820	

7

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9680
					VALOR:	R\$ 76,77

9.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 181,8200	R\$ 181,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,9460
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7100	R\$ 51,7100
11246	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,8275
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 8,1900
					TOTAL Material:	R\$ 544,6199

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,7670
					VALOR:	R\$ 743,40

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/M)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,9000	R\$ 15,7080
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,7080

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4585
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,1800
11919	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,3000
					TOTAL Material:	R\$ 945,8424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 679,6140
					VALOR:	R\$ 1.648,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,63330000	R\$ 334,80	R\$ 275,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 26,84	R\$ 16,72
					TOTAL Material:	R\$ 287,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 23,90	R\$ 12,40
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 18,13	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,09

10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 31,61	R\$ 1,35
00036226 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 30,27	R\$ 33,16
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 30,96	R\$ 0,40
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 50,08	R\$ 1,79
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 3,28	R\$ 4,35
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 8,70	R\$ 33,49
TOTAL Material:					R\$ 75,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 20,81	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,38
VALOR:					R\$ 85,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490
VALOR:					R\$ 1,16

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

Alexandre Brasil Vieira
 Administrador
 CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP**

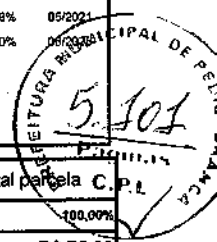
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

H *[Signature]* *Y*

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 ITEM 5	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
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 ITEM 5	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	05/2021
			08/2021
			09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela C. P. L.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75,83	100,00%		100,00%
			R\$ 75,83		R\$ 75,83
2	ESTRUTURA	R\$ 10.905,39	100,00%		100,00%
			R\$ 10.905,39		R\$ 10.905,39
3	ALVENARIA	R\$ 3.281,16	100,00%		100,00%
			R\$ 3.281,16		R\$ 3.281,16
4	PISOS	R\$ 5.183,57	40,00%	60,00%	100,00%
			R\$ 2.073,43	R\$ 3.110,14	R\$ 5.183,57
5	COBERTURA	R\$ 6.394,19	60,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 5.115,35	R\$ 1.278,84	R\$ 6.394,19
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.286,29	20,00%	80,00%	100,00%
			R\$ 657,26	R\$ 2.629,03	R\$ 3.286,29
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.140,16	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 6.070,08	R\$ 6.070,08	R\$ 12.140,16
8	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 2.014,63	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 1.007,32	R\$ 1.007,31	R\$ 2.014,63
9	ESQUADRIAS	R\$ 3.406,35		100,00%	100,00%
				R\$ 3.406,35	R\$ 3.406,35
10	FORRO	R\$ 3.417,95		100,00%	100,00%
				R\$ 3.417,95	R\$ 3.417,95
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 49,17		100,00%	100,00%
				R\$ 49,17	R\$ 49,17
		R\$ 50.154,69	R\$ 29.185,82	R\$ 20.988,87	R\$ 50.154,69
			R\$ 29.185,82	R\$ 50.154,69	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

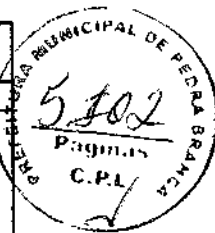
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-PE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

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 ITEM 5	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
	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 ITEM 5	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	85,62% 46,90% 08/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
TOTAL		4,56

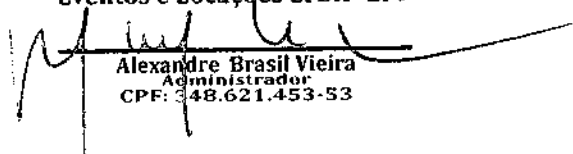
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



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 ITEM 5	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%
	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 ITEM 5	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	55,82% 46,90% 08/2023

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	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%			
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 ITEM 5	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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 ITEM 5	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

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

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELE-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br





ABRAV[®]

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

[Handwritten signature]