

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO -- PM DE PEDRA BRANCA-CE

Ref.: PROCESSO nº091/2022 - CONCORRÊNCIA Nº008/2022-CP

Data e Hora de Abertura: 12/01/2023 às 8:30 horas

- Razão Social: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
- CFF/CNPJ: 07.279.114/0001-61
- Endereço completo: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460
- Representante Legal: RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG:26728D/MG - Órgão Expedidor: CREA-MG, CPF. 251124226-53
- TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com
- Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º6329-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

Valor global de: R\$10.003.782,05 (Dez Milhões, Três Mil, Setecentos e Oitenta e Dois reais e Cinco Centavos).

PRZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (VINTE E OITO) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Fortaleza-Ce, 12 de Janeiro de 2022

RUY ARAUJO

MEIRA:25112422653

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61

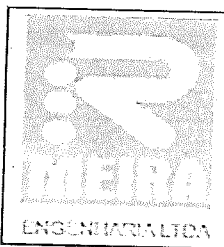
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL, Registro: 140/354997 CREA MG

Ci. No.26/28-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

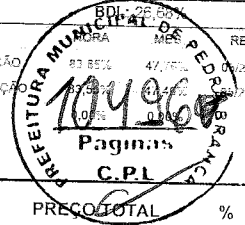
Assinado de forma digital por RUY
ARAUJO MEIRA.25112422653

Dados: 2023.01.05 09:12:05 -03:00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA
		SINAPI
		Composição



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREC. TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	621.271,95	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	87.037,50	0,87
3	FUNDAÇÕES	1.069.552,58	10,69
4	SUPERESTRUTURA	2.545.255,97	25,44
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.363,02	4,06
6	ESQUADRIAS	734.092,06	7,34
7	SISTEMAS DE COBERTURA	892.642,22	8,92
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	101.982,65	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	576.817,32	5,77
10	SISTEMAS DE PISOS	855.020,69	8,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.569,34	1,55
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	276.021,49	2,76
13	DREAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	174.469,59	1,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.472,12	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	106.207,82	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.696,43	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.365,73	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	542.714,32	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	69.589,25	0,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	181.596,41	1,82
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.523,65	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	74.051,36	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	212.241,14	2,12
24	SERVIÇOS FINAIS	9.227,44	0,09
VALOR TOTAL:		10.003.782,05	100,00

Dez Milhões Três Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Cinco centavos

RUY ARAUJO

Assinado de forma digital por RUY

MEIRA:25112422653

ARAUJO MEIRA.25112422653

Dados: 2023.01.05 09:15:53 -03'00'

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

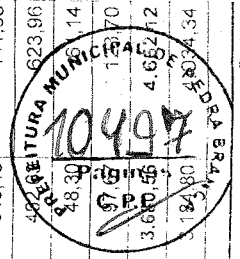
DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO \$		PREÇO TOTAL \$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	98459	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	348,18	441,07	490.482,02	621.271,95
1.2	02856	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	118,32	149,88	86.900,32	4.410,70
1.3	02856	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEMANETO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.294,82	1.640,27	1.294,82	1.640,27
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.764,78	3.502,42	2.764,78	3.502,42
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	947,48	1.200,26	2.387,64	3.024,65
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.040,16	1.317,67	20.803,20	26.353,40
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	881,55	1.116,74	17.631,00	22.334,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,04	7,65	41.072,00	52.020,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,33	0,41	2.244,00	2.788,00
1.10	GPU02-PMPB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	312.902,46	396.384,83	312.902,46	396.384,83
MOVIMENTO DE TERRA FUNDADOES									
2.1 EDIFICAÇÃO									
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBAMENTO	SINAPI	M3	328,06	40,00	50,67	13.122,40	16.622,80
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	298,71	64,74	82,01	19.338,48	24.497,20
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	42,95	54,40	18.602,93	23.562,27
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,37	3,00	1.025,19	1.297,71
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	9,12	11,55	6.477,48	8.203,38
2.2 RESERVATÓRIO									
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBAMENTO	SINAPI	M3	8,71	40,00	50,67	348,40	441,33
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,95	54,40	492,36	623,96
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA C	SINAPI	M2	20,38	2,37	3,00	48,30	61,30
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	9,12	11,55	97,65	123,70
2.3 ESTRUTURA METÁLICA									
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBAMENTO	SINAPI	M3	79,62	40,00	50,67	3.190,80	3.994,34

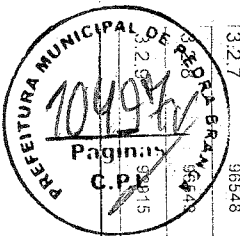


[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIA: 83,58% 47,76% 05/2023
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAP: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIA: 83,58% 47,48% 05/2022
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPOSTA: PROPR/A	DIÁRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,03	2,37	3,00	132,79	168,09		
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	9,12	11,55	362,97	459,69		
2.4		MURO						5.480,65	6.941,89		
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	40,00	50,67	2.430,80	3.079,21		
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	1,63	64,74	82,01	105,62	133,67		
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	42,95	54,40	2.208,05	2.796,70		
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,37	3,00	232,40	294,18		
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	9,12	11,55	503,88	638,13		
3		FUNDAÇÕES						844.350,38	1.069.552,58		
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						178.416,00	226.010,39		
3.1.1	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	106,20	134,53	118.572,30	150.202,74		
3.1.2	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	106,20	134,53	26.762,40	33.901,56		
3.1.3	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	106,20	134,53	4.460,40	5.650,26		
3.1.4	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	106,20	134,53	28.620,90	36.255,83		
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						247.406,07	313.382,02		
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	25,57	32,39	4.743,74	6.008,99		
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	79,68	100,93	64.214,11	81.339,48		
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	16,62	21,05	7.537,33	9.546,38		
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	15,63	19,80	35.372,87	44.810,17		
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	13,99	17,72	16.442,30	20.826,13		
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	11,84	14,99	14.351,61	18.169,82		
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	11,26	14,26	8.783,56	11.123,79		
		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	12,61	15,97	4.477,18	5.670,14		
		ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	16,44	20,82	9.173,19	11.617,14		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	562,42	712,47	82.310,16	104.269,98
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						42.784,60	54.196,06
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	25,57	32,39	798,29	1.011,21
3.3.2	96594	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	79,68	100,93	9.391,08	11.895,60
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	16,62	21,05	4.772,26	6.044,29
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	15,63	19,80	133,16	168,69
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	13,99	17,72	4.919,44	6.231,06
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	17,58	22,27	10.993,30	13.926,09
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	562,42	712,47	11.777,07	14.919,12
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						4.985,39	6.315,08
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	25,57	32,39	110,46	139,92
3.4.2	96594	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	79,68	100,93	1.376,87	1.744,07
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	15,63	19,80	705,22	893,37
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	13,99	17,72	1.336,18	1.692,43
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	562,42	712,47	1.456,66	1.845,29
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						55.722,45	70.584,13
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	52,67	25,57	32,39	1.346,77	1.705,98
3.5.2	96594	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	79,68	100,93	10.112,18	12.809,02
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	16,62	21,05	5.805,69	7.353,18
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	15,63	19,80	3.873,73	4.907,23
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	13,99	17,72	12.435,88	15.666,66
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	562,42	712,47	22.148,09	28.058,05
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						258.403,39	327.327,4
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	25,57	32,39	8.388,23	10.725,66

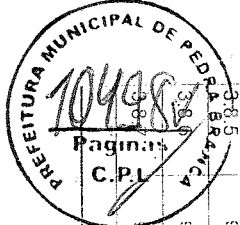
104918
 258.403,39
 327.327,4

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023 BDI: 26,66% FONTE: SEM BDI COM BDI: 397,19 SEM BDI: 313,54 COM BDI: 32.780,60 SEM BDI: 41.526,21 COM BDI: 116.313,17 SEM BDI: 69,19 COM BDI: 87,64 SEM BDI: 91.826,89 COM BDI: 116.313,17 SEM BDI: 16,62 COM BDI: 21,05 SEM BDI: 562,42 COM BDI: 712,33 SEM BDI: 15,63 COM BDI: 19,80 SEM BDI: 33.200,30 COM BDI: 42.057,97 SEM BDI: 13,99 COM BDI: 17,72 SEM BDI: 14.332,19 COM BDI: 18.153,43 SEM BDI: 11,84 COM BDI: 14,99 SEM BDI: 1.464,48 COM BDI: 1.854,11 SEM BDI: 17,58 COM BDI: 22,27 SEM BDI: 18.853,14 COM BDI: 23.882,79 SEM BDI: 562,42 COM BDI: 712,47 SEM BDI: 56.995,64 COM BDI: 72.201,70 SEM BDI: 25,57 COM BDI: 32,39 SEM BDI: 1.314,55 COM BDI: 1.665,16 SEM BDI: 313,54 COM BDI: 397,19 SEM BDI: 178,71 COM BDI: 226,39 SEM BDI: 69,19 COM BDI: 87,64 SEM BDI: 14.228,92 COM BDI: 18.023,16 SEM BDI: 15,63 COM BDI: 19,80 SEM BDI: 8.592,27 COM BDI: 10.884,65 SEM BDI: 17,58 COM BDI: 22,27 SEM BDI: 4.691,22 COM BDI: 5.942,74 SEM BDI: 562,42 COM BDI: 712,47 SEM BDI: 8.672,51 COM BDI: 10.986,28 SEM BDI: 25,57 COM BDI: 32,39 SEM BDI: 195,61 COM BDI: 247,78 SEM BDI: 69,19 COM BDI: 87,64 SEM BDI: 3.175,12 COM BDI: 4.021,79 SEM BDI: 16,62 COM BDI: 21,05 SEM BDI: 48,53 COM BDI: 61,46 SEM BDI: 5,49 COM BDI: 19,80 SEM BDI: 85,80 COM BDI: 108,70 SEM BDI: 13,99 COM BDI: 17,72 SEM BDI: 1.850,59 COM BDI: 2.344,00 SEM BDI: 11,84 COM BDI: 14,99 SEM BDI: 266,75 COM BDI: 337,72 SEM BDI: 17,58 COM BDI: 22,27 SEM BDI: 709,17 COM BDI: 898,37
---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	313,54	397,19	32.780,60	41.526,21
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	69,19	87,64	91.826,89	116.313,17
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	16,62	21,05	562,42	712,33
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	15,63	19,80	33.200,30	42.057,97
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	13,99	17,72	14.332,19	18.153,43
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	11,84	14,99	1.464,48	1.854,11
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	17,58	22,27	18.853,14	23.882,79
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	562,42	712,47	56.995,64	72.201,70
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						37.678,18	47.728,38
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	51,41	25,57	32,39	1.314,55	1.665,16
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	313,54	397,19	178,71	226,39
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	205,65	69,19	87,64	14.228,92	18.023,16
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	15,63	19,80	8.592,27	10.884,65
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	17,58	22,27	4.691,22	5.942,74
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	562,42	712,47	8.672,51	10.986,28
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						8.913,07	11.290,05
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,65	25,57	32,39	195,61	247,78
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	45,89	69,19	87,64	3.175,12	4.021,79
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	16,62	21,05	48,53	61,46
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	15,63	19,80	85,80	108,70
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	13,99	17,72	1.850,59	2.344,00
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	11,84	14,99	266,75	337,72
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	17,58	22,27	709,17	898,37



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

COMPETIÇÃO: PRÓPRIA

DATA: 12/01/2023

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 027.1. COV. DESONERAÇÃO 83,85%

HORA: 47,76%

MES: 47,48%

DATA REF.: 05/2021

BDI: 26,68%

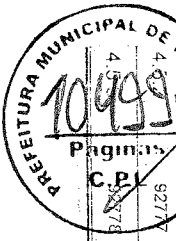
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	562,42	712,47	2.581,50	3.270,23
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						8.295,48	10.508,50
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	105,65	133,83	2.642,30	3.347,08
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	15,63	19,80	4.165,23	5.276,50
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	2,87	518,45	656,77	1.487,95	1.884,92
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.745,25	2.210,73
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	25,57	32,39	40,91	51,82
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	69,19	87,64	664,22	841,34
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	13,99	17,72	314,21	397,99
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	17,58	22,27	185,99	235,61
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	562,42	712,47	539,92	683,97
4		SUPERESTRUTURA						2.009.364,82	2.545.255,97
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						220.752,45	279.569,55
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	35,73	45,26	47.234,34	59.832,81
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	16,67	21,11	370,90	469,89
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,94	17,65	34.140,87	43.227,14
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	11,72	14,84	25.419,85	32.186,92
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,09	14,04	19.107,95	24.190,77
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	12,40	15,70	6.804,87	8.615,84
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	17,61	22,30	37.759,00	47.815,21
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	92,45	539,91	683,95	49.974,67	68.399,17
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						45,26	45,26
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	35,73	45,26	4.134,81	5.237,03

Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRENCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: SEN-PA 0271 COV DESONERACAO 83,85% 47,78% 09/2022	VERSÃO: 2022/04 COV DESONERACAO 83,85% 47,48% 09/2022	HORA MES DATA REF.: 09/2022
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SIN-PA: 2022/04 COV DESONERACAO 83,85% 47,48% 09/2022	PROFIA: 0,00% 0,00%	COMPOS'Des: 0,00% 0,00%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	13,94	17,65	8.704,13	11.020,66	
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	17,61	22,30	2.760,36	3.495,52	
4.2.4	103675	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,65	539,91	683,95	3.050,49	3.864,31	
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						2.759,18	3.494,31	
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	35,73	45,26	571,68	724,16	
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,94	17,65	1.107,39	1.402,11	
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	17,61	22,30	486,21	615,70	
4.3.4	103675	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,10	539,91	683,95	593,90	752,34	
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS						360.692,72	456.829,69	
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	68,21	86,40	127.109,33	161.006,40	
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	16,67	21,11	4.482,22	5.676,05	
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	15,63	19,80	27.950,97	35.408,14	
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	13,94	17,65	39.267,30	49.717,93	
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	11,72	14,84	28.339,07	35.883,26	
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	11,09	14,04	13.178,91	16.684,57	
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	12,40	15,70	6.123,86	7.753,60	
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	17,61	22,30	43.244,52	54.761,66	
4.4.9	97096	CONCRETO ARMADO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	136,94	518,45	656,77	70.996,54	89.938,08	
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						131.889,88	167.065,98	
	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	68,21	86,40	74.753,38	94.688,35	
	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	15,63	19,80	8.220,44	10.413,61	
	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	13,94	17,65	581,85	736,71	



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

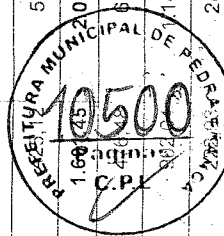
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023 **BDI:** 26,68%

FONTE: SENFRA: 027. COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76% 09/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,46% 09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	11,72	14,84	40,66	51,49
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	17,61	22,30	4.571,02	5.788,41
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	562,42	712,47	43.722,53	55.387,41
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						13.189,53	16.708,32
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	33,51	42,45	13.189,53	16.708,32
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						49.742,68	63.008,03
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	37,86	47,96	190,81	241,71
4.7.2	C2882	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	117,83	149,26	2.450,86	3.104,60
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,00	11,40	3.744,00	4.742,40
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	20,82	26,37	12.818,45	16.235,48
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	73,41	92,99	30.538,56	38.683,84
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJES						23.922,57	30.300,92
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	29,60	37,49	7.212,04	9.134,43
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	15,21	19,26	3.701,04	4.686,53
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	15,75	19,95	3.018,96	3.824,01
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	19,27	518,45	656,77	9.990,53	12.655,95
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.030,04	1.394,75
4.9.1	92536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	29,60	37,49	309,61	392,14
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	15,75	19,95	285,31	374,06
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,82	518,45	656,77		538,55
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							028,15
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	105,65	133,83		603,57
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	14,50	18,36		1.142,17
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30	SINAPI	M3	0,43	518,45	656,77		282,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COV DESENERAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COV DESENERAÇÃO	HORA:	83,55% 47,78% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composições:	PROFESSORIA	PROFESSORIA:	83,55% 47,78% 05/2022
				COMBUSTÍVEL:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
97096 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021									
4.11		ESTRUTURA METÁLICA							
4.11.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36. INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	15,03	19,04	1.185.135,03	1.501.328,75
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	162,70	206,10	20.884,17	26.454,99
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEDRAS EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	63,30	80,18	147.880,82	187.315,71
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	71,72	90,85	26.908,62	34.086,01
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	76,82	97,31	719,03	910,82
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOCULOS	SINAPI	M2	6,85	71,72	90,85	491,28	622,32
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	1.015,15	5,12	6,48	5.197,56	6.578,17
5.3		DIVISÓRIAS							
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO. ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	444,82	563,49	18.904,85	23.948,32
5.3.2	CPU03-PMPB	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	Composições Próprias	M2	19,87	564,12	714,62	11.209,06	14.199,49
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	64,21	81,34	6.535,93	8.279,59
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR,, ESPESSURA 10MM. H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	562,08	712,04	4.046,97	5.126,68
5.3.5	CPU04-PMPB	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA. ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	70,57	89,39	22.457,49	28.446,57
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	63,30	80,18	734,28	930,08
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	76,82	97,31	49.667,97	62.915,78
5.4.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOCULOS - GÁS	SINAPI	M	296,41	16,90	21,40	5.009,32	6.343,17
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOCULOS - GÁS	SINAPI	M2	2,26	71,72	90,85	162,08	205,32
								579.489,54	734.092,06



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO

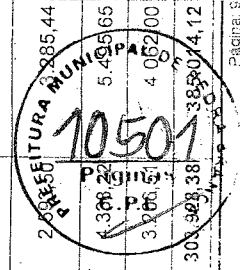
SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

SINAP: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 26,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.010,86	1.280,55	41.758,90	52.899,89
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.010,86	1.280,55	6.065,16	7.683,30
6.1.3	CPU05-PMPB	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	1.346,02	1.705,13	17.498,26	22.166,69
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	SINAPI	UN	20,00	77,68	98,40	1.553,60	1.968,00
6.2.2	100866	Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	362,21	458,84	2.753,04	3.332,88
6.2.3	CPU06-PMPB	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	199,12	252,24	7.367,44	9.332,88
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.3.1	CPU07-PMPB	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.463,69	1.854,20	2.927,38	3.708,40
6.3.2	CPU08-PMPB	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.329,20	1.683,83	2.658,40	3.367,66
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	785,91	995,59	7.426,84	9.408,32
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	995,08	1.260,56	15.762,06	19.967,27
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	995,08	1.260,56	9.194,53	11.647,57
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	82,37	536,40	679,51	44.183,26	55.971,23
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER - PA7 - 420X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,88	536,40	679,51	25.682,83	32.534,93
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	536,40	679,51	3.213,03	4.070,26
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210CM+65CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	785,91	995,59	2.596,50	3.285,44
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	785,91	995,59	4.366,22	5.456,65
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X176CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	785,91	995,59	3.206,51	4.082,00
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							303.308,38	383.074,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/12/2023 BDI: 26,88% VERBA: 027 - CONV. DESONERATO SE NERA: 83,85% 47,78% 02/2021 S NAPI: 2022/24 CONV. DESONERATO 83,85% 47,45% 02/2022 Composições: PROPOSTA 0,00% 0,00%
--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	904,56	1.145,89	4.938,89	6.256,55
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	477,28	604,61	3.006,86	3.809,04
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 280 X 205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	477,28	604,61	2.739,58	3.470,46
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 280 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,72	477,28	604,61	9.889,24	12.527,51
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 350 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	477,28	604,61	9.273,55	11.747,57
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	1.009,77	1.279,17	4.241,03	5.372,51
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 280 X 230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	1.009,77	1.279,17	19.508,75	24.713,56
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 700 X 290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	1.009,77	1.279,17	20.498,33	25.967,15
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-9 - 85 X 210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	117,81	1.009,77	1.279,17	118.961,00	150.699,01
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-10 - 150 X 60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	904,56	1.145,89	14.653,87	18.563,41
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 150 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	904,56	1.145,89	5.427,36	6.875,34
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	904,56	1.145,89	40.524,28	51.335,87
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-13 - 280 X 60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	904,56	1.145,89	3.039,32	3.850,19
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-14 - 280 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	904,56	1.145,89	14.056,86	17.807,13
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-15 - 350 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	36,40	904,56	1.145,89	32.925,98	41.710,39
6.4.16	CP109-PMFB	Teia de nylon de proteção - fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	2,73	89,19	112,98	243,48	308,43
6.5	VIDROS							9.821,46	12.441,66
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOL.DURA	SEINFRA	M2	22,00	446,43	565,53	9.821,46	12.441,66
6.6	ESQUADRIA - GERAL							91.699,94	116.163,74
6.6.1	CP110-PMFB	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	264,16	334,63	2.889,91	3.660,85
6.6.2	OKZ28	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	312,61	396,01	3.101,09	3.928,41
6.6.3	OKZ30	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	207,51	262,87	7.196,44	9.116,33
6.6.4	OKZ30	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	187,87	237,99	46.259,23	58.600,27



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

VERSÃO: 027.1. COV. DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SEINFRA SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 01/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	207,51	262,87	32.253,27	40.857,88
7		SISTEMAS DE COBERTURA						704.678,86	892.642,22
7.1		EDIFICAÇÃO						575.866,92	729.472,99
7.1.1	CPU12-PMPB	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	M2	2.471,29	171,85	217,69	424.691,18	537.975,12
7.1.2	C0789	COBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	122,85	155,62	1.280,09	1.621,56
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	69,51	88,05	11.002,04	13.936,55
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15XM)	SINAPI	M	64,60	69,51	88,05	4.490,34	5.689,03
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	69,51	88,05	5.477,38	6.938,34
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	69,51	88,05	1.431,90	1.813,83
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	69,51	88,05	22.300,89	28.249,08
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	69,51	88,05	7.862,97	9.960,21
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	54,99	69,66	13.307,58	16.857,72
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	56,24	71,24	20.306,01	25.721,91
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	506,92	56,24	71,24	34.133,18	43.236,98
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	56,24	71,24	13.427,86	17.009,26
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	56,24	71,24	16.155,50	20.464,40
7.2		QUADRA						128.811,94	163.169,23
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	M2	724,81	93,58	118,54	67.827,71	85.918,97
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	54,99	69,66	1.776,17	2.250,01
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	93,58	118,54	-59.208,06	75.000,25
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						80.504,77	101.982,65
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.613,32	37,82	47,91	61.015,78	77.294,16
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	37,82	47,91	285,42	360,17
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	37,82	47,91	1.059,38	1.345,75
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	37,82	47,91	1.613,22	2.038,57
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						455.495,51	576.687,32

RECEIÇÃO DE OBRAS
10502

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE
DATA: 13/01/2023		BDI: 26,68%
FONTE: S.V.F.R.A. S.V.A.P.I. Composições	VERSÃO: 027 / COV DE CONVERSÃO 2022/04 COM DESENVOLVIMENTO PROPRIO	HORA: 83,86% 47,46% 0,00% 0,00%
DATA REF.: 05/2022		DATA REF.: 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	EDIFICAÇÃO					400.157,99		506.808,30	
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,26	4,12	12.220,53	15.444,35
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.776,01	3,26	4,12	9.056,31	11.445,40
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	31,82	40,30	79.952,20	101.259,39
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	31,82	40,30	23.213,00	29.399,25
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELCO	SINAPI	M2	523,92	57,62	72,99	30.188,27	38.240,92
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	51,94	65,79	7.329,77	9.284,28
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERÂMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	179,66	227,59	11.584,47	14.675,00
9.1.8	101736	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	28,13	35,63	7.850,52	9.943,62
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	55,82	70,71	28.694,27	36.346,47
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	SEINFRA	M2	1.282,51	119,37	151,21	153.093,21	193.928,33
9.1.11	CPU13-FM1B	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	145,07	183,77	36.975,44	46.839,29
9.2	MURETA					55.288,52		70.009,02	
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,26	4,12	5.137,98	6.493,40
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	31,82	40,30	50.150,54	63.515,62
10	SISTEMAS DE PISOS					675.010,31		855.020,69	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					366.543,97		464.282,65	
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	30,91	39,15	84.716,89	107.300,75
10.1.2	87620	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	24,28	30,75	8.390,19	10.625,97
10.1.3	30004786	PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	86,13	109,10	236.061,65	299.016,91
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELCO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	42,74	54,14	14.769,23	18.708,61
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	7,02	8,89	374,02	473,65
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	18,55	23,49	13.087,39	16.572,66
		SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,87	98,85	125,22	1.074,49	1.361,14



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEJI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEJI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

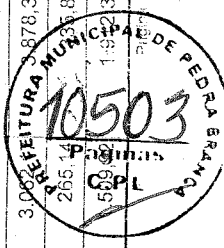
FORMA DE PAGAMENTO: SEMENAL

SEINFRA: 83,85% 47,76% 35/2021

PROPRIETÁRIO: 83,85% 47,43% 05/2022

COMISSÃO: 3,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.8	98696	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,64	98,85	125,22	8.070,11	10.222,96
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						308.466,34	390.738,04
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM.	SINAPI	M3	72,00	625,38	792,23	45.027,36	57.040,56
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	280,02	39,96	50,62	11.189,59	14.174,61
10.2.3	87820	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	24,28	30,75	6.798,88	8.610,61
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	35,76	45,30	5.644,35	7.150,15
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	50,58	64,07	21.041,28	26.653,12
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	58,43	74,01	6.383,47	8.085,59
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	46,75	59,22	7.049,43	8.929,78
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	159,97	202,64	84.944,07	107.601,84
10.2.9	107094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	159,97	202,64	21.915,89	27.761,68
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	159,97	202,64	71.026,68	89.972,16
10.2.11	93141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	12,86	16,29	168,20	213,07
10.2.12	98504	GRAMA BATAAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	13,10	16,59	22.493,48	28.486,02
10.2.13	94263	MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	28,06	35,54	4.783,66	6.058,85
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						122.044,36	154.569,34
11.1		EDIFICAÇÃO						106.441,27	134.805,43
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	16,35	20,71	8.404,71	10.645,97
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	12,09	15,31	17.261,73	21.859,15
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	14,70	18,62	1.517,33	1.921,95
11.1.4	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	14,01	17,74	23.526,86	29.790,60
11.1.5	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	14,01	17,74	4.458,40	5.645,40
11.1.6	88488	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	12,46	15,78	6.405,06	8.111,70
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	10,88	13,78	3.060,81	3.978,38
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	10,88	13,78	265,44	358,81
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	138,78	10,88	13,78	1.502,38	1.923,81



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO: PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: S. Nº 0271 COV DESONERAÇÃO	HORR: 83,86%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	S. Nº 2022/04 COV DESONERAÇÃO: 83,86%	MES: 47,76%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composições: PRO-RA	DATA REF.: 05/2022
		COMB: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	88489	ÁREAS MOLHADAS							
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	13,05	16,53	2.737,75	3.467,82
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,86	13,05	16,53	546,27	691,94
11.1.12	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	10,88	13,78	4.229,60	5.356,97
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	9,90	12,54	6.386,88	8.090,05
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	9,90	12,54	20.106,50	25.468,23
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	9,90	12,54	6.022,96	7.629,08
11.2	MURETA							15.603,09	19.763,91
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	9,90	12,54	14.640,12	18.544,15
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	9,90	12,54	962,97	1.219,76
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							217.896,54	276.021,49
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO							28.955,30	36.671,28
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,64	7,14	1.252,64	1.585,79
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM	SINAPI	M	265,50	12,09	15,31	3.209,89	4.064,80
12.1.3	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	20,00	25,33	3.302,00	4.181,98
12.1.4	89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	33,22	42,08	4.677,37	5.924,86
12.1.5	89451	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	55,11	69,81	3.576,63	4.530,66
12.1.6	89538	ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRON 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,41	4,31	197,78	249,98
12.1.7	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	5,23	6,62	104,60	132,40
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,52	13,32	504,96	639,36
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	15,28	19,35	336,16	425,70
12.1.10	89510	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	21,51	27,24	387,18	490,32
12.1.11	89613	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	31,32	39,67	62,64	79,34
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM	SINAPI	UN	2,00	12,06	15,27	24,12	30,54
	89535	BUCHA DE REDUÇÃO WOLDÁVEL CURTA DN 60 X 50 MM	SINAPI	UN	13,00	12,06	15,27	156,78	198,51



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

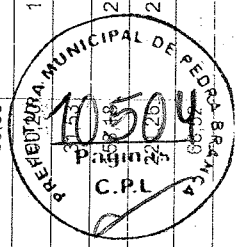
DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

VERSÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 39/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 39/2022

SINAP: Compos. ções PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 75 X 60 MM	SINAPI	UN	6,00	12,06	15,27	72,36	91,62
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 25 MM	SINAPI	UN	14,00	12,06	15,27	168,84	213,78
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 32 MM	SINAPI	UN	1,00	12,06	15,27	12,06	15,27
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 25 MM	SINAPI	UN	12,00	12,06	15,27	144,72	183,24
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32MM	SINAPI	UN	5,00	12,06	15,27	60,30	76,35
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	12,00	9,29	11,76	111,48	141,12
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	5,37	6,80	32,22	40,80
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	21,49	27,22	107,45	136,10
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	7,33	9,28	982,22	1.243,52
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	10,55	13,36	1.360,95	1.723,44
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	13,38	16,94	1.070,40	1.355,20
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	38,97	49,36	1.130,13	1.431,44
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	151,44	191,84	1.362,96	1.726,56
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,70	19,88	392,50	497,00
12.1.28	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	14,25	18,05	897,75	1.137,15
12.1.29	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	7,31	9,26	270,47	342,62
12.1.30	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	12,32	15,60	98,56	124,80
12.1.31	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	21,53	27,27	581,31	736,29
12.1.32	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	49,36	62,52	1.382,08	1.750,56
12.1.33	89619	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	92,70	117,43	278,10	352,29
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	13,20	16,72	66,00	83,60
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	20,04	25,38	101,90	126,90
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	SINAPI	UN	1,00	31,53	39,94	39,94	39,94
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	79,09	100,19	200,38	200,38
12.1.38	89441	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	13,00	17,02	21,56	280,28	280,28
12.1.39	89374	TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,84	28,93	86,79	86,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRENCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: GENEAL - 027 / COM DESONERACAO	HORA: 83,65%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERACAO	MES: 47,75%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composições	DATA REF.: 09/2021
		PROPRIA: 83,55%
		PROPRIA: 47,48%
		PROPRIA: 09/2022
		PROPRIA: 0,00%
		PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	45,66	57,84	456,60	578,40
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	216,01	273,64	216,01	273,64
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	108,73	137,73	978,57	1.239,57
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	124,11	157,22	2.606,31	3.301,62
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	70,11	88,81	1.963,08	2.486,68
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	66,60	84,36	799,20	1.012,32
12.2.7	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	117,31	148,60	234,62	297,20
12.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	211,59	268,04	211,59	268,04
12.3	DIVERSOS								
12.3.1	CPU16-PMFB	Pressurizador ROWA (grupo de pressao) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	57.689,95	73.081,62	57.689,95	73.081,62
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.799,58	2.279,70	3.599,16	4.559,40
12.3.3	CPU17-PMFB	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.039,55	1.316,90	1.039,55	1.316,90
12.4	SISTEMA DE REUSO DE AGUA								
12.4.1	CPU18-PMFB	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	2.198,45	2.784,99	13.190,70	16.709,94
12.4.2	CPU19-PMFB	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	540,88	685,18	1.081,76	1.370,36
12.4.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,75	16,15	127,50	161,50
12.4.4	88884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,96	10,08	39,80	50,40
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L								
12.5.1	CP120-PMFB	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	104.706,84	132.642,62	104.706,84	132.642,62
13	DREAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	88578	TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	44,75	56,68	27.046,90	34.257,39
13.1.2	88580	TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	88,78	112,46	20.943,20	26.529,31
	89580	TUBO PVC RIGIDO - 200 MM	SINAPI	M	83,50	88,78	112,46	7.413,13	9.390,41
	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,60	127,49	161,50	10.148,20	12.855,40
								126.998,09	160.870,32
								137.733,37	174.469,59
								104.706,84	132.642,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10504
Página 14
C. PL

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

VERSÃO: 027.1

COM DESONERAÇÃO: 83,65%

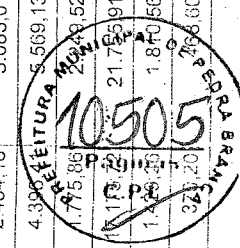
COM DESONERAÇÃO: 47,76%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

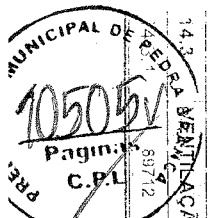
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	301,15	381,49	15.509,22	19.646,73
13.1.6	90706	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	481,83	610,38	9.877,51	12.512,79
13.1.7	89585	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	33,05	41,86	859,30	1.088,36
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	108,84	137,87	870,72	1.102,96
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	41,62	52,72	7.449,98	9.436,88
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	48,00	133,47	169,07	6.406,56	8.115,36
13.1.11	89587	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	78,87	99,91	4.495,59	5.694,87
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	196,40	248,79	392,80	497,58
13.1.13	89638	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	229,34	290,52	229,34	290,52
13.1.14	89668	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	22,83	28,92	68,49	86,76
13.1.15	89693	TÊ SERIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	70,18	88,90	140,36	177,80
13.1.16	89651	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	74,65	94,56	1.418,35	1.796,64
13.1.17	CPU21-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	167,42	212,08	12.723,92	16.118,08
13.1.18	CPU22-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	167,42	212,08	1.004,52	1.272,48
13.2	ACESSORIOS							10.735,28	13.599,27
13.2.1	CPU23-PMPB	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	235,63	298,49	4.476,97	5.671,31
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM	SINAPI	UN	10,00	423,94	537,04	4.239,40	5.370,40
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	160,87	203,79	2.018,91	2.557,56
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							89.580,25	113.472,12
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							42.672,69	54.051,69
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	17,07	21,62	2.434,18	3.083,01
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	25,68	32,53	4.396,56	5.569,13
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	39,03	49,44	1.795,86	2.293,52
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	49,20	62,32	17.192,59	21.755,91
14.1.5	89949	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	58,10	73,60	1.428,36	1.870,56
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	60,00	6,17	7,81	370,20	466,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023 BDI: 26,63% FONTE: SENNERA VERSÃO: 027.1 COV DESENVOLVIMENTO HORA: 83,85% MES: 47,78% DATA REF: 05/2021 SINAP: 202204 COV DESENVOLVIMENTO COMPOSIÇÃO: 83,85% 47,48% 05/2022 PROPRIA: 0,20% 0,20%
---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	10,63	13,52	512,64	648,96			
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-70MM	SINAPI	UN	8,00	18,69	23,67	149,52	189,36			
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	16,00	22,78	28,85	364,48	461,60			
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90-40MM	SINAPI	UN	6,00	8,95	11,33	53,70	67,98			
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	28,00	10,02	12,69	280,56	355,32			
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90-100MM	SINAPI	UN	42,00	22,84	28,93	959,28	1.215,06			
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	17,00	38,55	48,83	655,35	830,11			
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	38,55	48,83	385,50	488,30			
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	20,83	26,38	145,81	184,66			
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	34,48	43,67	413,76	524,04			
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	12,06	15,27	72,36	91,62			
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	9,64	12,21	645,88	818,07			
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM-1/2"	SINAPI	UN	59,00	8,95	11,33	528,05	668,47			
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	27,86	35,29	55,72	70,58			
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	14,71	18,63	102,97	130,41			
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADACOM TAMPA 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	36,11	45,74	324,99	411,66			
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	32,52	41,19	325,20	411,90			
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	29,00	77,51	98,18	2.247,79	2.847,22			
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	SINAPI	UN	2,00	32,52	41,19	65,04	82,38			
14.1.26	06609	CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINERA	UN	9,00	422,66	535,42	3.803,94	4.818,78			
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	428,36	542,64	2.998,52	3.798,48			
UNIDADE DE TRATAMENTO								27.749,45	35.152,99			
14.2.1	96987	TANQUE SÉPTICO 4,7X3X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.749,52	11.083,89	8.749,52	11.083,89			
14.2.2	96065	SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.299,03	7.979,61	12.598,06	15.959,22			
14.2.3	96090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,10X1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	6.401,87	8.109,88	6.401,87	8.109,88			
14.2.3.1 VENTILADOR								19.158,11	24.267,44			
14.2.3.2 TUBO RIGIDO COM FONTE LISA - 50MM								245,89	325,53			
						SINAPI	M	245,89	26,68	32,53	6.312,14	7.995,87



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

VERSÃO

HORA

MES

BDI: 26,68%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 36/2021

SINAPI 2022/04-COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 35/2022

Composições

PRCPRA 0,30% 0,33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	39,03	49,44	3.270,71	4.143,07
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	10,68	13,52	234,96	297,44
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	18,69	23,67	112,14	142,02
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	10,02	12,69	1.322,64	1.675,08
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	17,74	22,47	354,80	449,40
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	51,05	64,67	153,15	194,01
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	51,05	64,67	102,10	129,34
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	51,05	64,67	51,05	64,67
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	14,41	18,25	43,23	54,75
14.3.11	89649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75MM-50 MM	SINAPI	UN	14,00	14,71	18,63	205,94	260,82
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,59	14,68	46,36	58,72
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	15,21	19,26	121,68	154,98
14.3.14	89696	TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	63,32	80,21	823,16	1.042,73
14.3.15	89696	TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	86,00	63,32	80,21	5.445,52	6.898,06
14.3.16	89784	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	18,96	24,01	341,28	432,18
14.3.17	89687	TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	43,45	55,04	217,25	275,20
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	95470	BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	276,11	349,77	6.074,42	7.694,94
15.2	99685	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	350,09	443,49	7.701,98	9.756,78
15.3	100858	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	655,98	830,99	3.935,88	4.985,94
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFAO FLEXIVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	188,90	239,29	5.100,30	6.460,83
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDAVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14,2CM	SINAPI	UN	3,00	169,69	214,96	509,07	644,88
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDAVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	SINAPI	UN	16,00	169,69	214,96	2.719,36	3.439,36
15.7	100862	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDAVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 20 CM	SINAPI	UN	3,00	186,24	235,92	558,72	704,76
15.8	86904	LAVATORIO LDE CANTO SUSPENDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	135,83	172,06	543,24	688,24
15.9	86904	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GIELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	135,83	172,06	135,83	162,06
								83.841,48	106.207,82

10506

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

12/01/2023

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENÇA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
DESCRIÇÃO:	PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE		
DATA:		12/01/2023	BDI: 26,08%
VERSÃO:		027.1	HORA: 08/2022
SEINFRA:		202204	MES: 08/2022
SINAPI:		202204	PROPRIA: 0,00%
COMPOS. PRÓPRIAS:		0,00%	COM. BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.10	CPU24-PM/PB	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	368,45	466,75	1.473,60	1.867,00			
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	641,89	813,14	1.283,78	1.626,28			
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1, 1/2"	SINAPI	UN	60,00	11,19	14,17	671,40	850,20			
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	73,44	93,03	881,28	1.116,96			
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,80	41,55	65,60	83,10			
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	64,75	82,02	518,00	656,16			
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	69,03	87,44	552,24	699,52			
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	158,08	200,26	316,16	400,50			
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	110,89	140,47	2.328,69	2.949,87			
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	99,05	125,47	297,15	376,41			
15.20	GPU25-PM/PB	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decarnate Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	321,85	407,71	9.011,80	11.415,88			
15.21	GPU26-PM/PB	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	189,40	239,93	1.136,40	1.439,58			
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	64,75	82,02	1.683,50	2.132,52			
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	64,75	82,02	777,00	984,24			
15.24	GPU27-PM/PB	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	32,89	41,66	460,46	583,24			
15.25	100866	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	401,32	508,39	4.815,84	6.100,68			
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	385,69	488,59	4.628,28	5.863,08			
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	362,21	458,84	4.346,52	5.506,08			
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	707,12	895,77	1.414,24	1.791,54			
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.288,75	1.632,58	2.577,50	3.265,16			
15.30	GPU28-PM/PB	Valvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	825,94	1.046,30	4.955,64	6.277,80			
15.31	GPU29-PM/PB	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	92,78	117,53	1.113,36	1.410,36			
15.32	GPU30-PM/PB	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900 C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	102,61	129,98	5.027,89	6.369,02			
15.33	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1, 1/2 X 1, 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	48,06	60,88	1.826,28	2.313,44			
15.34	86876	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3, 1/2 X 1, 1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	51,77	65,58	1.138,94	1.442,76			
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 X 2", acabamento cromado ou similar						Composições Próprias	UN	6,00	177,40	224,73	1.084,40	1.348,38



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 003/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEILI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEILI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

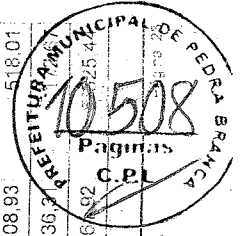
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

BDI: 26,68%

FONTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2022
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
 Comissões PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.1.2	101883	NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.							
	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	623,83	790,26	623,83	790,26
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	4,00	1.036,86	1.313,49	4.147,44	5.253,96
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	1,00	582,79	738,27	582,79	738,27
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	6,00	1.036,86	1.313,49	6.221,16	7.880,94
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	154,82	196,12	464,46	588,36
18.2		DISJUNTORES						19.718,59	24.977,87
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	94,00	11,86	15,02	1.114,84	1.411,88
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	39,00	12,35	15,64	481,65	609,96
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	SINAPI	UN	4,00	13,38	16,94	53,52	67,76
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	SINAPI	UN	14,00	13,38	16,94	187,32	237,16
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	1,00	21,00	26,60	21,00	26,60
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	15,00	73,91	93,62	1.108,65	1.404,30
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	3,00	78,44	99,36	235,32	298,08
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	2,00	87,53	110,88	175,06	221,76
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	SINAPI	UN	6,00	94,70	119,96	568,20	719,76
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA	SINAPI	UN	2,00	94,70	119,96	189,40	239,92
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA	SINAPI	UN	2,00	1.058,70	1.341,16	2.117,40	2.682,32
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	SINAPI	UN	2,00	94,70	119,96	189,40	239,92
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A, 5KA	SINAPI	UN	3,00	431,89	547,11	1.295,67	1.641,33
18.2.14	C4630	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	3,00	136,31	172,67	408,93	518,01
18.2.15	C4630	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A	SEINFRA	UN	1,00	136,31	172,67	136,31	172,67
18.2.16	C4630	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	32,00	136,31	172,67	4.365,92	5.379,36







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FONTE: SEMFRA		VERSÃO: 027 / COV DESONERATIO	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		SEMIFRA: 027 / COV DESONERATIO		HORA: 03,85h	
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAP: 2022/04 COV DESONERATIO		MES: 47,78h	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		PROFRA: 0,00%		DATA REF: 09/2/2022	
		COMPOSICÕES: 0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA	SEINFRA	UN	52,00	117,90	149,35	6.130,80	7.766,20
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-60KA	SEINFRA	UN	8,00	117,90	149,35	943,20	1.194,60
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.803,50	8,24	10,43	14.860,84	18.810,50
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	164,50	10,92	13,83	1.796,34	2.275,03
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	10,54	13,36	11,59	14,68
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	3,00	7,07	8,95	21,21	26,85
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	59,70	27,65	35,02	1.650,70	2.090,69
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	52,40	50,06	63,41	2.623,14	3.322,68
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	147,10	46,81	59,29	6.885,75	8.721,55
18.3.8	CPU49-PM/PB	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	56,68	71,80	3.117,40	3.949,00
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, D20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	962,00	22,20	28,12	21.356,40	27.051,44
18.3.10	CPU49-PM/PB	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	88,11	111,61	10.811,09	13.694,54
18.3.11	CPU50-PM/PB	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	244,75	310,04	1.468,50	1.860,24
18.3.12	CPU51-PM/PB	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	244,75	310,04	3.426,50	4.340,56
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	38,65	48,96	38,65	48,96
18.3.14	CPU52-PM/PB	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	404,51	512,43	404,51	512,43
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR ALO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	11,94	15,12	167,16	211,68
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,11	11,54	747,02	946,28
18.3.17	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	10,63	13,46	1.658,28	2.099,76
18.3.18	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	10,63	13,46	95,67	121,14
18.3.19	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,47	22,13	279,52	354,08
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	13,94	17,65	501,84	635,40
18.3.21	CPU53-PM/PB	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	11,25	14,25	22,50	28,50
18.3.22	CPU54-PM/PB	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	17,62	22,32	246,68	312,48
18.3.23	CPU55-PM/PB	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	38,23	48,42	955,75	1.210,56



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

FONTE: SINAPI

SEINFRA

COMPOS 3685

PROPRIA

BDI: 26,68%

HORA

MES

DATA REF.

09/2022

83,85%

47,76%

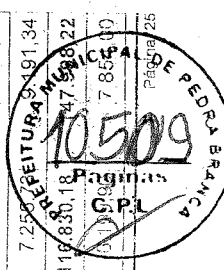
83,85%

47,48%

9,00%

9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.24	85795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,50	34,83	770,00	975,24
18.3.25	85795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,50	34,83	440,00	557,28
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						182.550,67	231.160,90
18.4.1	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	13.741,10	3,65	4,62	50.155,01	63.483,88
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	3.479,50	6,04	7,65	21.016,18	26.618,17
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	2.893,90	8,28	10,48	23.961,49	30.328,07
18.4.4	91932	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	573,60	13,69	17,34	7.852,58	9.946,22
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,90	8,74	4.304,22	5.452,01
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,30	11,78	5.617,20	7.115,12
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,48	13,27	4.548,32	5.769,18
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,03	20,30	6.011,25	7.612,50
18.4.9	101563	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	33,05	41,86	1.745,04	2.210,20
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	49,03	62,17	10.365,69	13.130,30
18.4.11	92994	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	115,51	146,32	7.900,88	10.008,28
18.4.12	92996	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	142,81	180,91	39.072,81	49.496,97
18.5		ELETROCALHAS						21.825,95	27.548,09
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	63,66	80,64	190,88	241,92
18.5.2	C1180	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	63,66	80,64	2.909,26	3.685,24
18.5.3	C1458	ELETROCALHA FURADA TIPO U 60X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	48,66	61,64	10.296,45	13.043,02
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	63,66	80,64	25,46	32,25
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	63,66	80,64	184,61	233,85
18.5.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	48,66	61,64	963,46	1.220,47
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	160,10	45,32	57,41	7.256,95	9.191,34
18.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						116.830,18	147.598,22
18.6.1	93816	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	26,05	33,00	6.180,00	7.854,00



[Handwritten Signature]

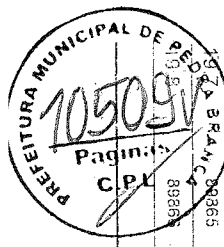
[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	
LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	
CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE	

DATA:	12/01/2022	BDI:	20,88%
FONTE:	SE NFEPA 027 - CONV DESONERACAO	HORA:	08:20:37
SINAPI:	2022/04 CONV DESONERACAO	VERSÃO:	03.65.06 47.78.05
Composições:	PROPRIA	DATA REF:	08/12/22
		COMPOS:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.6.2	91987	TOMADA UNIVERSAL 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	28,13	35,63	1.237,72	1.567,72
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	44,04	55,78	44,04	55,78
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	38,88	49,25	311,04	394,09
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	21,96	27,81	702,72	889,92
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	34,82	44,10	731,22	926,10
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	38,31	48,53	153,24	194,12
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	47,69	60,41	95,38	120,82
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	56,30	71,32	112,60	142,64
18.6.10	91996	MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	26,05	33,00	468,90	594,00
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	34,62	43,86	1.280,94	1.622,45
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	396,44	502,21	10.703,88	13.559,67
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	396,44	502,21	70.169,88	88.891,17
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	29,75	37,68	3.242,75	4.107,12
18.6.15	CPUs6-PM/B	Refletor LED slim 200W	Composições Próprias	UN	25,00	156,26	197,95	3.906,50	4.948,75
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	141,47	179,21	10.751,72	13.619,96
18.6.17	CPUs7-PM/B	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	268,71	340,40	6.717,75	8.510,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							54.943,09	69.589,25
19.1	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	282,00	54,57	69,12	15.388,74	19.491,84
19.2	97327	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	31,55	39,96	1.356,65	1.718,28
19.3	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	271,00	54,57	69,12	14.788,47	18.731,52
19.4	97330	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	11,00	84,30	106,79	927,30	1.174,69
19.5	97329	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	68,89	87,26	2.962,27	3.752,18
19.6	100753	PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	17,35	21,97	9.886,03	12.518,50
	88665	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	12,07	15,29	1.818,94	2.304,20
	88665	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	4,35	5,51	1.174,50	1.487,70



[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

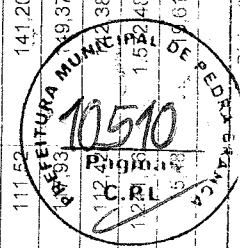
DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

FONTE: SEINFRA 83,85% COV DESONERAÇÃO 47,76% 09/2021

SINAPI 83,65% COV DESONERAÇÃO 47,48% 09/2022

Composições Próprias 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM,	SINAPI	UN	77,00	8,05	10,19	619,85	784,63
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	17,43	22,08	4.815,90	6.100,70
19.11	89498	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	12,61	15,97	63,05	79,85
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	11,35	14,37	760,45	962,79
19.13	89623	TE. 90 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	18,14	22,97	380,94	482,37
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	876,51	1.110,36	13.147,65	16.655,40
20.1.2	CPU58-PM/PB	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mibps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	306,25	387,95	612,50	775,90
20.1.3	CPU59-PM/PB	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	2.198,97	2.786,65	4.397,94	5.571,30
20.1.4	CPU60-PM/PB	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	1.016,55	1.287,51	6.098,10	7.725,06
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	11,74	14,87	80.129,02	101.492,21
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
20.3.1	96307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO	SINAPI	UN	27,00	41,99	53,19	1.133,73	1.436,13
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MODULOS	SINAPI	UN	76,00	41,99	53,19	3.191,24	4.042,44
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	27,50	34,83	825,00	1.044,90
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	27,50	34,83	110,00	139,32
20.3.5	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	6,04	7,65	326,16	413,10
20.3.6	95753	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	10,63	13,46	63,78	80,76
20.3.7	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,47	22,13	681,33	863,07
20.3.8	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	13,94	17,65	111,52	141,20
20.3.9	CPU61-PM/PB	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	39,31	49,79	120,93	159,37
20.3.10	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	8,03	10,17	112,98	144,38
20.3.11	91540	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	11,94	15,12	1.241,76	1.582,48
20.3.12	91543	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	15,48	19,61	154,80	197,61

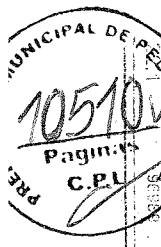




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023	BDI: 26,88%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FONTE: 027 - COV DEMONSTRAÇÃO	HORA: 83,65
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEILI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		VERBAO: 202202 COV DEMONSTRAÇÃO	ME3: 47,77
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAP: 202202 COV DEMONSTRAÇÃO	DATA REF: 05/2022
		Composições: 83,65	02/2022
		PROPOSTA: 83,65	02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA									
20.4.1	CPU62-PMPB	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	58,75	74,42	117,50	148,84	
20.4.2	CPU63-PMPB	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	50,70	64,22	101,40	126,44	
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	CPU64-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30X30X30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	244,75	310,04	734,25	930,12	
20.5.2	CPU65-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40X40X40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	244,75	310,04	1.223,75	1.550,20	
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	38,65	48,98	154,60	195,84	
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	38,65	48,98	77,30	97,92	
20.5.5	CPU66-PMPB	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40X40X12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	244,75	310,04	244,75	310,04	
20.5.6	CPU67-PMPB	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60X35X50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	404,51	512,43	404,51	512,43	
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	8,24	10,43	1.796,32	2.273,74	
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	8,24	10,43	2.369,93	2.987,15	
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	10,92	13,83	108,10	136,91	
20.6.4	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	23,60	27,65	35,02	652,54	826,47	
20.6.5	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	141,80	50,06	63,41	7.098,50	8.991,53	
20.6.6	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	34,00	46,81	59,29	1.591,54	2.015,86	
20.6.7	CPU68-PMPB	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	57,09	72,32	2.072,36	2.625,21	
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,80	48,66	61,94	1.450,06	1.836,87	
20.6.9	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	48,66	61,94	10.885,77	13.764,21	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1	CPU69-PMPB	Coifa de centro em aço inox de 1800X1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	2.821,81	3.574,86	2.821,81	3.574,86	
21.2	CPU70-PMPB	Duto 200X300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	186,80	236,63	1.120,80	1.419,78	
21.3	CPU71-PMPB	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.732,88	8.529,21	6.732,88	8.529,21	
22. BRANCA								58.459,46	74.051,36	
PARA-RAIOS TIPO FRONTEIN EM LATA CROMADO						SINAP	UN	1,00	150,16	196,22
								150,16	196,22	



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

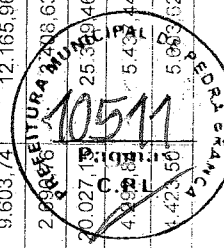
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COV DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
S. NAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	10,03	12,70	260,78	330,20	
22.3	98463	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	21,20	26,85	784,40	993,45	
22.4	101663	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	23,80	30,14	142,80	180,84	
22.5	CPU72-PMPB	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	471,13	596,82	471,13	596,82	
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	21,20	26,85	3.816,00	4.833,00	
22.7	CPU73-PMPB	Caixa metálica de-equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	264,00	334,43	528,00	668,86	
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	65,51	82,98	81,88	103,72	
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	0,10	26,03	32,97	2,60	3,29	
22.10	96885	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M	SINAPI	UN	26,00	95,03	120,38	2.470,78	3.129,88	
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	55,43	70,21	3.880,10	4.914,70	
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	71,98	91,18	44.339,68	56.166,88	
22.13	98711	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	47,93	60,71	47,93	60,71	
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	11,74	14,87	434,38	550,19	
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	40,34	51,10	1.048,84	1.328,60	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								167.543,01	212.241,14
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.696,36	4.682,54	3.696,36	4.682,54	
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESURA 2CM - CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	324,19	410,68	28.878,84	36.583,37	
23.3	C4068	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA -ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	324,19	410,68	9.453,38	11.975,42	
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	324,19	410,68	583,54	739,22	
23.5	CPU74-PMPB	Escarifhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	245,84	311,43	83.892,90	106.275,48	
23.6	CPU75-PMPB	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	151,24	191,59	9.603,74	12.165,96	
23.7	CPU76-PMPB	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições Próprias	M	7,70	349,45	442,68	2.693,66	3.408,63	
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	84,46	106,99	20.027,19	25.369,46	
23.9	100981	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	36,38	46,08	4.293,84	5.433,44	
23.10	CPU77-PMPB	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	196,60	249,05	4.423,50	5.663,52	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRENCIA Nº08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023 BDI: 26,98% VERSÃO: HORA: DATA REF.: SEM VENDA: 0271 COV. DESON. ERAÇÃO 83,95% 47,76% 08/2021 SEM VAP: 2002004 COV. DESON. ERAÇÃO 83,95% 47,76% 08/2022 Composições: PRO-FRUA 0,00% 0,00%
--	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24 SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,60	2,02	6.580,00	8.307,25
24.2	CPUB-FMPB	Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	726,39	920,19	726,39	920,19
VALOR TOTAL:								10.003.782,05	

Dez Milhões Três Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Cinco centavos

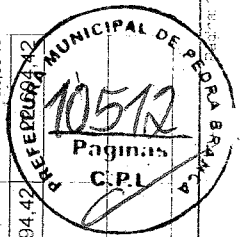
RUY ARAUJO
 Assinado de forma digital por RUY ARAUJO MEIRA:25112422653
 Dados: 2023.01.05 09:07:10 -03'00'
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 -- CI:26728/D CREA-MG



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			DATA :	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SENAPE	927 - COV DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			SINAP	2022/04 COV DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Contribuições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	621.271,95	50,00 % 310.635,98	50,00 % 310.635,97							
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	87.037,50	15,00 % 13.055,63	30,00 % 26.111,25	30,00 % 26.111,25	25,00 % 21.759,37					
3	FUNDAÇÕES	1.069.552,58		30,00 % 320.865,77	30,00 % 320.865,77	20,00 % 213.910,52	20,00 % 213.910,52				
4	SUPERESTRUTURA	2.545.255,97			20,00 % 509.051,19	20,00 % 509.051,19	20,00 % 509.051,19	20,00 % 509.051,19	20,00 % 509.051,21		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.363,02								20,00 % 81.272,60	20,00 % 81.272,60
6	ESQUADRIAS	734.092,06					10,00 % 73.409,21	40,00 % 293.636,82	30,00 % 220.227,62	20,00 % 146.818,41	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	892.642,22									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	101.982,65		30,00 % 30.594,80	30,00 % 30.594,80	20,00 % 20.396,53	20,00 % 20.396,52				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	576.817,32							15,00 % 86.522,60	20,00 % 115.363,46	20,00 % 115.363,46
10	SISTEMAS DE PISOS	855.020,69									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.569,34									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	276.021,49								10,00 % 27.602,15	20,00 % 55.204,30
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	174.469,59									20,00 % 34.893,92
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.472,12								20,00 % 22.694,42	20,00 % 22.694,42
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	106.207,82									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.696,43						30,00 % 1.408,93	30,00 % 1.408,93		



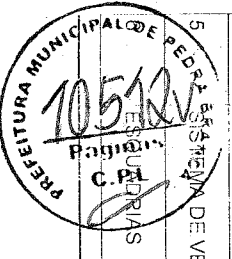




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<p>OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS</p> <p>LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE</p> <p>CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA - CE</p>	<p>DATA: 12/01/2023</p> <p>BDI: 26,68%</p> <p>FONTE: VERSÃO</p> <p>SINOPSE: 037.1 COV. DE CONSERVAÇÃO</p> <p>S.NAP: 2022/04 COV. DE CONSERVAÇÃO</p> <p>Composições: PROFERA</p> <p>HÓRRI: R\$ 86% 47,78%</p> <p>MES: R\$ 58% 47,48%</p> <p>DATA REF.: 03/2022</p> <p>PROFERA: 0,00% 0,00%</p>
--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	%										
												MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.365,73																				
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	542.714,32																				
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	69.589,25																				
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	181.596,41																				
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.523,65																				
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	74.051,36				15,00 %	10,00 %	30,00 %														
						11.107,70	7.405,14	22.215,41														
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	212.241,14																				
24	SERVIÇOS FINAIS	9.227,44																				
		10.003.782,05	323.691,61	688.207,79	886.623,01	776.225,31	824.172,58	907.584,95	898.482,96	393.751,04	309.428,70											
			323.691,61	1.011.899,40	1.898.522,41	2.674.747,72	3.498.920,30	4.406.505,25	5.304.988,21	5.698.739,25	6.008.167,95											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	621.271,95																				
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	87.037,50																				
3	FUNDAÇÕES	1.069.552,58																				
4	SUPERESTRUTURA	2.545.255,97																				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.363,02																				
			20,00 %																			
		734.092,06	81.272,62																			



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

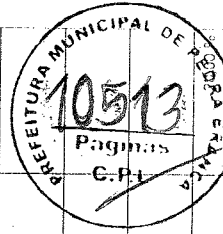
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

FONTE: SEINERA 83,85% 47,76% 09/2022
 S'NAIP: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
 Composição: PROPR A 0,00% 0,00%

BDI: 26,68%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
7	SISTEMAS DE COBERTURA	892.642,22	20,00% 178.528,44	20,00% 178.528,44	20,00% 178.528,44	20,00% 178.528,44	20,00% 178.528,46				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	101.982,65									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	576.817,32	20,00% 115.363,46	20,00% 115.363,46	5,00% 28.840,88						
10	SISTEMAS DE PISOS	855.020,69						10,00% 85.502,07	20,00% 171.004,14	25,00% 213.755,17	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.569,34									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	276.021,49	30,00% 82.806,45	20,00% 55.204,30	10,00% 27.602,15	10,00% 27.602,14					
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	174.469,59	20,00% 34.893,92	30,00% 52.340,88	25,00% 43.617,40	5,00% 8.723,47					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.472,12	20,00% 22.694,42	20,00% 22.694,42	20,00% 22.694,44						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	106.207,82								10,00% 10.620,78	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.696,43							20,00% 939,29		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.365,73		5,00% 9.068,29	10,00% 18.136,57	10,00% 18.136,57	20,00% 36.273,15	25,00% 45.341,43			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	542.714,32			10,00% 54.271,43	10,00% 54.271,43	20,00% 108.542,86	25,00% 135.678,58	10,00% 54.271,43		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	69.589,25									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	181.596,41									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.523,65									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	74.051,36								20,00% 14.810,27	2,00% 11.107,70



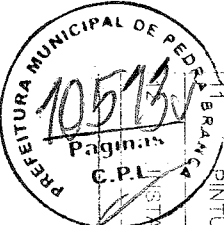
2.704,73

[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

INGENHARIA OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023 BDI: 26,69% FONTE: SE: NFRN 02/1 CONV DESEMPENHO 83,95% 47,78% 05/2022 S: VAP 2022/04 CONV DESEMPENHO 83,95% 47,46% 05/2022 Composições: PROVA 0,00% 0,00%
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS															
			19	20	21	22	23	24	25	26	27	18						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	212.241,14															15,00 %	31.836,17
24	SERVIÇOS FINAIS	9.227,44	515.559,31	433.199,79	373.691,31	287.262,05	323.344,47	181.020,01	140.712,79	185.814,41	270.024,55							
			10.003.782,05	6.523.727,26	6.956.927,05	7.330.618,36	7.617.880,41	7.941.224,88	8.122.244,89	8.262.957,68	8.448.772,09	8.718.796,64						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	621.271,95																
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	87.037,50																
3	FUNDAÇÕES	1.069.552,58																
4	SUPERESTRUTURA	2.545.255,97																
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.363,02																
6	ESQUADRIAS	734.092,06																
7	SISTEMAS DE COBERTURA	892.642,22																
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	101.982,65																
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	576.817,32	=															
10	SISTEMAS DE PISOS	855.020,69	20,00 %															
			171.004,14															20,00 %
	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.569,34																
	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	276.021,49																
					30,00 %	46.370,80	30,00 %	46.370,80	40,00 %	61.827,74								

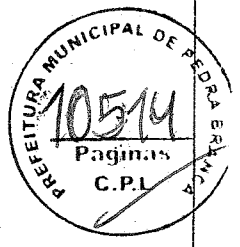


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRENCIA Nº003/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 20,68%	HORA	IMES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSÃO		027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAP: 2022/04 COV DESONERAÇÃO		PROPR A	83,55%	05/2022
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composições			0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	174.469,59									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.472,12									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	106.207,82	20,00 % 21.241,56		40,00 % 42.483,13	30,00 % 31.862,35					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.696,43									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	181.365,73									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	542.714,32									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	69.589,25	20,00 % 13.917,85		30,00 % 20.876,78	20,00 % 13.917,85					20,00 % 36.273,15
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	181.596,41									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.523,65	30,00 % 4.057,10		20,00 % 2.704,73	20,00 % 2.704,73	30,00 % 54.478,92	30,00 % 54.478,92	20,00 % 36.319,29		
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	74.051,36	10,00 % 7.405,14								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	212.241,14	25,00 % 53.060,29		30,00 % 63.672,34	15,00 % 31.836,17					
24	SERVIÇOS FINAIS	9.227,44									40,00 % 3.690,98
		10.003.782,05	270.686,08	0,00	176.107,78	163.011,18	116.306,66	54.478,92	36.319,29	0,00	306.293,27
			8.989.482,72	8.989.482,72	9.165.590,50	9.328.601,68	9.444.908,34	9.499.387,26	9.535.706,55	9.535.706,55	9.841.999,82

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	621.271,95		100,00 % 621.271,95
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDACÕES	87.037,50		100,00 % 87.037,50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 12/01/2023 **BDI:** 26,18%
FONTE: SE - FERRA **VERSÃO:** 027 + COV DESOBERVAÇÃO **HORA:** 02:09:47 **MES:** 05/2022
S. VAP: 2022/04 COV DESOBERVAÇÃO **PROJETO:** 84.581 **DATA REF:** 08/2022
Outros dados: FRO - FRA **PROJETO:** 0.001% **0.001%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela	
3	FUNDAÇÕES	1.069.552,58		1.069.552,58	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	2.545.255,97		2.545.255,97	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	406.363,02		406.363,02	100,00 %
6	ESQUADRIAS	734.092,06		734.092,06	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	892.642,22		892.642,22	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	101.982,65		101.982,65	100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	576.817,32		576.817,32	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	855.020,69	5,00 %	42.751,03	100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	154.569,34		154.569,34	100,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	276.021,49		276.021,49	100,00 %
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	174.469,59		174.469,59	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	113.472,12		113.472,12	100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	106.207,82		106.207,82	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.696,43	20,00 %	939,28	100,00 %
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	181.365,73	10,00 %	18.136,57	100,00 %
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	542.714,32	10,00 %	54.271,44	100,00 %






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº038/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/01/2023

VERSÃO: 027

COV. DESONERAÇÃO: 83,85%

COV. DESONERAÇÃO: 47,76%

S.N.A.P.: 2022/04-COV. DESONERAÇÃO: 83,85%

PROJETA: 0,00%

Compos: 0,00%

BDI: 26,68%

HORA: 47,76%

MES: 47,76%

DATA REF: 05/2022

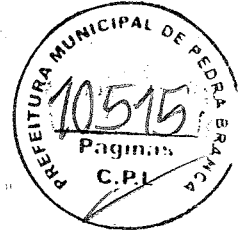
ENGENHEIRO(A)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	69.589,25	10,00 %	100,00 %
			6.958,92	69.589,25
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	181.596,41		100,00 %
				181.596,41
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.523,65	10,00 %	100,00 %
			1.352,36	13.523,65
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	74.051,36		100,00 %
				74.051,36
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	212.241,14	15,00 %	100,00 %
			31.836,17	212.241,14
24	SERVIÇOS FINAIS	9.227,44	60,00 %	100,00 %
			5.536,46	9.227,44
		10.003.782,05	161.782,23	10.003.782,05
			10.003.782,05	

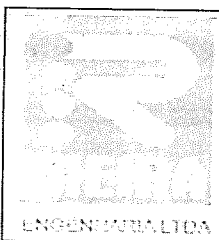
Assinado de forma digital por RUY ARAUJO MEIRA:25112422653
 Dados: 2023.01.05 09:09:21 -03'00'

RUY ARAUJO MEIRA:25112422653

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG

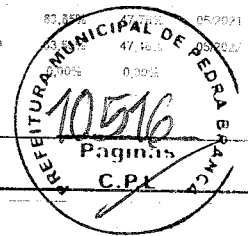






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	05/2021	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	16,67%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



CPU PMPB - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60454357	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições	M2	1,00000000	327,98	327,98
TOTAL Material:						327,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,10	20,20
TOTAL Mão de Obra:						20,20

VALOR:	348,18
VALOR COM ENCARGOS:	348,18
VALOR BDI (26,68%):	92,89
VALOR COM BDI:	441,07

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,62	0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,83	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	25,12	30,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	17,22	0,73
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	29,80	29,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	70,34	41,17
TOTAL Material:						102,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	16,92	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,59	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64974	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	362,09	0,43
TOTAL Serviço:						0,43

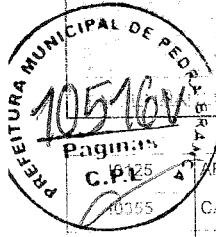
VALOR:	118,32
VALOR COM ENCARGOS:	118,32
VALOR BDI (26,68%):	31,59
VALOR COM BDI:	149,91

C2850 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEMANETO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Handwritten mark]						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/07/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	BDI: 26,68%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESCONTABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composição	PIORPRA	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10340 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	49,19	49,19
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,63	337,80
10340 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,44	21,76
10352 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,03	6,06
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,40	32,40
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,02	37,02
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,20	2,40
12393 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	40,10	40,10
12455 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	438,42	438,42
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	269,87	269,87
TOTAL Material:				1.294,82

VALOR:	1.294,82
VALOR COM ENCARGOS:	1.294,82
VALOR BDI (26,68%):	345,46
VALOR COM BDI:	1.640,27

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01890000	66,82	1,26
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA UN	1,00000000	550,10	550,10
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	284,93	284,93
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA UN	1,00000000	74,53	74,53
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	25,00000000	12,48	312,00
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	1,00000000	15,38	15,38
11516 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	8,00000000	9,90	79,20
12117 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	30,00000000	0,57	17,10
12187 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA M	30,00000000	22,43	672,90
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA M	5,00000000	11,88	59,40
TOTAL Material:				2.617,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	16,77	67,08
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,76	166,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	8,00000000	20,31	162,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,76	166,08
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,12000000	15,55	126,26
TOTAL Mão de Obra:				627,98

A J

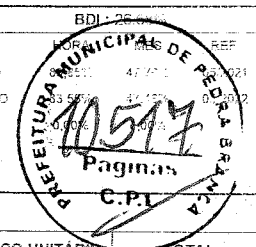
VALOR:	2.764,78
VALOR COM ENCARGOS:	2.764,78
VALOR BDI (26,68%):	737,64
VALOR COM BDI:	3.502,42

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	627.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2072/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	41,53	1,41
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	60,39	2,10
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	94,10	91,86
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	23,03	0,80
00003680 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,31	0,30
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X F)	SINAPI	UN	0,01740000	551,52	9,59
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	212,69	9,52
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	271,95	4,73
TOTAL Material:					128,34

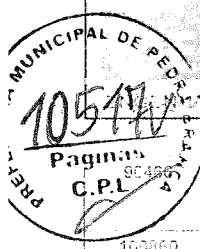
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	29,69	22,79
89174 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,78	20,26
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	709,29	20,28
103108 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	71,72	33,52
08489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,88	26,59
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,50	3,13
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,81	3,30
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,65	1,71
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,04	5,99
97896 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	134,26	7,00
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	348,03	12,11
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,11	1,26
07903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,39	1,76
07877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,19	5,28

d

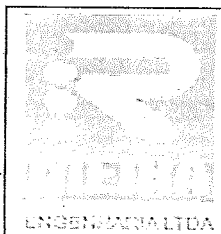
H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BOI : 25.58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.80%	47.76%	68.29.1
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83.80%	47.46%	68.29.2
		Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	

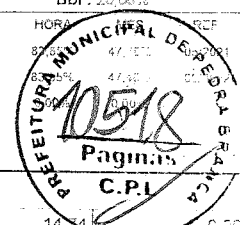


Código	Descrição	Material	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Ref
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,34	0,74
102060	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	73,44	5,11
98905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	20,01	0,34
95211	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	13,09	0,69
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	10,54	0,73
91860	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,48	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	37,42	1,95
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10410000	27,57	2,87
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,17	3,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	9,61	1,50
91953	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,74	1,40
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	11,22	0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	49,59	6,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	65,51	1,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	89,25	4,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,89	1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,46	0,26
91903	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	95,03	4,96
91803	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,82	0,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,69	0,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	773,88	70,03
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	8,95	1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	10,02	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	36,85	2,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

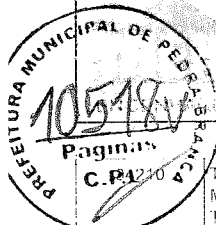
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE: SINAPI	VERSÃO: 2022-01 COM DESINERVAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: Composição	HORA: 47,75
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE		REF: 000001



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Custo
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,74	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	24,58	32,76
95943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	219,42	11,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	211,66	29,46
91862	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,15	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,09	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	21,09	3,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	168,81	68,99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	141,41	36,93
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	213,70	67,99
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	143,95	43,20
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	146,71	19,02
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	125,61	10,42
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	181,80	18,59
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	127,42	12,38
98449	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	28,46	14,61
98957	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	0,17400000	117,73	20,48
98822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	344,99	12,00
101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMRUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	85,96	1,40
99709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	14,39	1,09
98443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,22	0,72
96955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,72	0,28
95724	TE, PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	18,56	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,70%	05/2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	25/2022
		Composição	PROPRIA	0,90%	0,90%	



92000	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35560000	55,45	75,22
92543	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,25	0,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35560000	21,44	29,08
59714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	49,20	2,31
59711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	17,07	2,75
59712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	25,68	5,73
56088	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	429,45	22,41
TOTAL Serviço:						897,14


VALOR:	947,48
VALOR COM ENCARGOS:	947,48
VALOR BDI (26,68%):	252,78
VALOR COM BDI:	1.200,26

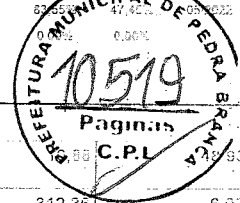
93267 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	216,56	4,17
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSÉ BC	SINAPI	UN	0,01930000	209,41	4,04
00063080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	60,39	3,49
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	67,61	2,00
00011507	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	94,10	93,51
TOTAL Material:					407,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	29,89	6,07
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,78	3,52
101155	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	709,29	16,95
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	71,72	7,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	REF	



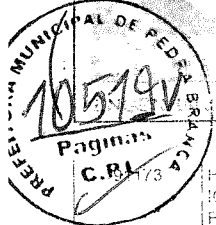
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000		
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	312,36	6,02
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,50	3,54
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,81	2,83
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,65	12,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,04	12,22
99283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,07	5,55
100550	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,65	0,74
87986	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	134,26	5,16
87906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	348,03	6,71
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,11	1,57
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	32,52	1,25
87377	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 500 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	8,19	1,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,34	1,63
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	20,01	5,78
95511	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	13,09	1,79
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,54	2,33
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	37,42	2,19
101861	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,57	4,70
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,17	4,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,61	16,65
93338	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	65,51	1,52
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,89	1,53

R

H


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

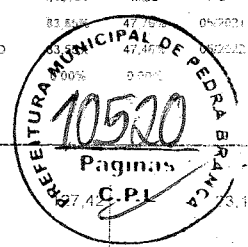
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2018	BDI: 26,98%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Nº RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/12/1
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	57,42%	47,46%	05/12/1
		Compensação	PRELIMINAR	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,734400000		2,53
99905	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,038500000	95,03	3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,134900000	38,82	5,24
94099	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,028900000	773,80	22,36
100035	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,096400000	453,84	43,75
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,057800000	6,17	0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,077100000	6,95	0,59
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,019300000	10,02	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,038500000	25,28	0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,038500000	27,79	1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,005400000	14,74	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,355900000	24,58	33,32
85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,038500000	219,42	8,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,115600000	211,56	24,46
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,077100000	187,66	14,47
97540	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,038500000	21,06	0,91
98145	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,465400000	168,81	78,56
98141	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,297900000	141,41	42,12
98118	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,362900000	213,70	77,55
98142	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,342900000	143,95	49,38
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,247000000	146,71	36,23
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,158100000	125,51	19,85
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,192600000	181,89	35,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,7%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,3%	47,4%
		Composição	PROPRIA	8,00%	0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000		
88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	117,73	11,34
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	319,57	12,30
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	344,99	19,94
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	785,91	25,48
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	429,15	8,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,22	1,02
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	39,72	0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,00	0,46
88796	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	38,74	1,49
88784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,96	1,08
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	55,45	75,62
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	23,25	1,77
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	37,37	5,76
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	21,44	29,20
88714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	49,20	7,24
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	17,07	2,36
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	25,89	3,21
88830	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	429,45	16,53

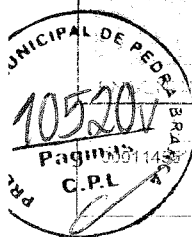
TOTAL Serviço: 33,36

VALOR:	1.040,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.040,18
VALOR BDI (26,68%):	277,51
VALOR COM BDI:	1.317,67

93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

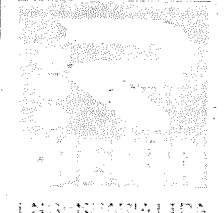
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 23,58 %																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,8500</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>287294 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,8500</td> <td>47,46%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0000</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,8500	47,76%	08/2021	SINAPI	287294 COM DESONERAÇÃO	85,8500	47,46%	08/2021	Composição	PROPRIA	0,0000	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,8500	47,76%	08/2021																		
SINAPI	287294 COM DESONERAÇÃO	85,8500	47,46%	08/2021																		
Composição	PROPRIA	0,0000	0,00%																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					

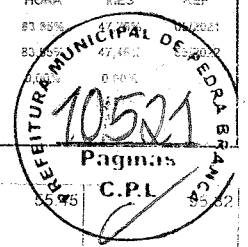


FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,98	1,25
TOTAL Material					1,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	709,29	29,57
03109	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,88	55,10
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	2,50	1,88
95505	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,01	2,65
91992	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,21	0,47
91992	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,17	1,21
91990	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,61	1,65
90309	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04340000	65,51	2,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,89	0,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,46	0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	38,82	2,57
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	773,88	51,23
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,74	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	24,59	37,14
97386	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	211,66	14,01
93445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	168,91	135,43
93441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	141,41	72,62
93443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	213,70	133,96
93442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	143,95	85,06
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	786,91	120,24
95955	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,72	0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEMP
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	07/2021	07/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207794 COM DESONERAÇÃO	83,88%	07/2022	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,44	36,85
TOTAL Serviço:						290,30
VALOR:						881,55
VALOR COM ENCARGOS:						921,55
VALOR BDI (26,68%):						235,18
VALOR COM BDI:						1.116,74

01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,40	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,36	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL Material:					1,34	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,52
TOTAL Mão de Obra:					4,71	
VALOR:					6,01	
VALOR COM ENCARGOS:					6,04	
VALOR BDI (26,68%):					1,61	
VALOR COM BDI:					7,65	

F H

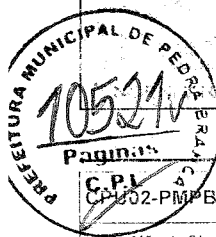
98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	SINAPI	CHI	0,00240000	58,54	0,14
89032	SINAPI	CHP	0,00060000	185,51	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98441	SINAPI	H	0,00300000	18,32	0,04
98316	SINAPI	H	0,00300000	15,56	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,07
VALOR:					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					0,33
VALOR BDI (26,68%):					0,98
VALOR COM BDI:					0,41

/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/07/2023	BDI: 25,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONEREAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	HORA: SINAPI	MES: 202.204 COM DESONEREAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	REF: Composição	0,00% 6,00%



C.P.L. CP 002-PM/PB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-901004 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00000000	312.902,46	312.902,46
TOTAL Mão de Obra:					312.902,46

VALOR:	312.902,46
VALOR COM ENCARGOS:	312.902,46
VALOR BDI (26,68%):	83.482,37
VALOR COM BDI:	396.384,83

96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

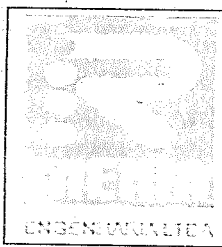
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5670 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	136,96	28,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
50316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,56	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34

VALOR:	40,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (26,68%):	10,67
VALOR COM BDI:	50,67

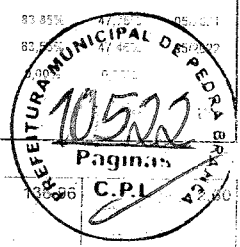
94318 - ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,75	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	311,55	1,88
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03700000	20,41	1,18
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	20,59	1,25
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	49,18	1,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%	05.01
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%	05.01
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05.01



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,48	55,61
TOTAL Material:						55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,56	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38

VALOR:	64,74
VALOR COM ENCARGOS:	64,74
VALOR BDI (26,68%):	17,27
VALOR COM BDI:	82,01

96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96240	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,52	6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	108,19	32,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,56	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,40

[Handwritten signatures]

VALOR:	42,95
VALOR COM ENCARGOS:	42,95
VALOR BDI (26,68%):	11,48
VALOR COM BDI:	54,43

101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

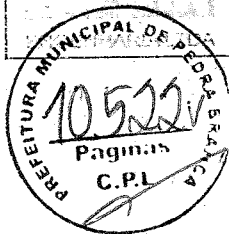
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91524	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,41	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,95	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,56	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,30

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPOSTA
			HORA
			MRC
			REF.



VALOR:	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (26,68%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,00

93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,41	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,99	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,2
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	136,96	2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,56	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95503	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15

VALOR:	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	9
VALOR BDI (26,68%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,55

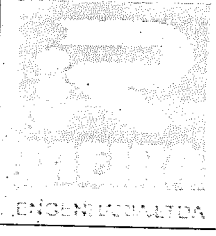
f

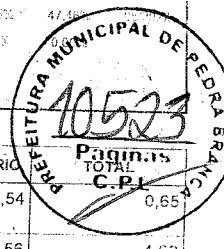
100897 - ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,74	9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	393,01	13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00330405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	441,32	62,93
TOTAL Material:						62,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESCONEIRAÇÃO	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REP
			83,80%	47,70%	0,00%
			87,80%	47,80%	0,00%
			0,60%		



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,56	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,84	1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	10,09	14,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,85	0,14
TOTAL Serviço:						15,40

VALOR:	106,20
VALOR COM ENCARGOS:	106,20
VALOR BDI (26,68%):	28,33
VALOR COM BDI:	134,53

96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,56	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	313,54	17,71
TOTAL Serviço:						17,71

A H N

VALOR:	25,57
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (26,68%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,39

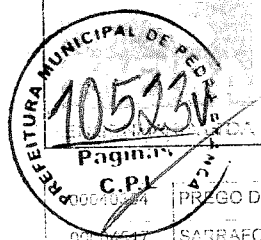
96534 - FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,62	0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,85	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLFORSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,14	0,12
00004481	FONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	11,24	7,92
00005274	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 15)	SINAPI	KG	0,01100000	19,93	0,21

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	28,88%		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	HORA:	83,83%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/4 COM DISPONIBILIZAÇÃO	MES:	47,46%
		Composição:	BRUTA	REF:	05,20%

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	21,62	0,95
00000017	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,93	3,63
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	26,50	28,06
TOTAL Material					32,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500000	16,92	9,46
00282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	20,59	28,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					38,35
VALOR:					79,68
VALOR COM ENCARGOS:					79,68
VALOR BDI (28,68%):					21,2
VALOR COM BDI:					100,93

98544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	15,82	0,77
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	20,75	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90

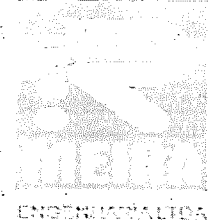
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço					11,97
VALOR:					16,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,62
VALOR BDI (26,60%):					4,43
VALOR COM BDI:					21,05

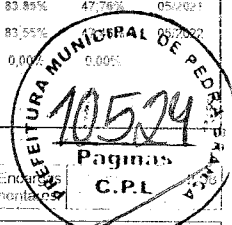
98545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	15,82	0,59
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	20,75	2,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENSEIUNARALIDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	120,00%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço					11,99	

VALOR:	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,63
VALOR BDI (26,68%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,80

96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material					0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,82	0,45
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,75	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço					11,10	

F H

VALOR:	13,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (26,68%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,72

96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

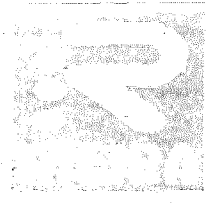
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material					0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,82	0,34
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,75	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52

F H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,46%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,46%	09/2021
			Composição	PLANTIA	6,53%	0,00%	



TOTAL Serviço:	9,62
VALOR:	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (26,68%):	3,15
VALOR COM BDI:	14,99

96548 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,82	0,25
00045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,75	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Serviço:						9,44

VALOR:	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (26,68%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,26

96549 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

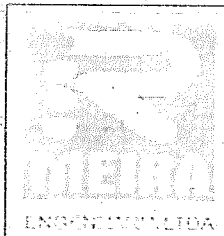
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,82	0,19
00045	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	20,75	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:						11,15

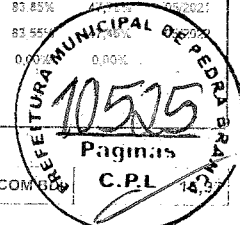
VALOR:	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI (26,68%):	3,35

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2622-04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI

92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02835000	15,82	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,75	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52751 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:					11,63

VALOR:	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (26,68%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,82

96567 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,24
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	474,54	545,72
TOTAL Material:					545,72

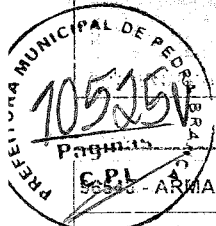
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
55018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,56	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,65

[Handwritten signatures and marks]

VALOR:	562,42
VALOR COM ENCARGOS:	562,42
VALOR BDI (26,68%):	150,05
VALOR COM BDI:	712,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2012 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2015	BDI: 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.000	47.700
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2011-04 COM DESONERAÇÃO	83.000	47.400
		Composição	PROPOSTA	0,000	0,000



92542 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96500000	0,21	0,41
TOTAL Material					0,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81428	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,82	1,00
38745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,75	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço					11,63	

VALOR:	17,58
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (26,68%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,27

94360 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

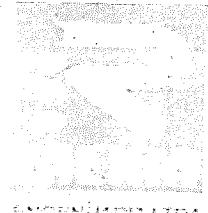
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,84620000	1,58	1,00
39225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,19	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,55	

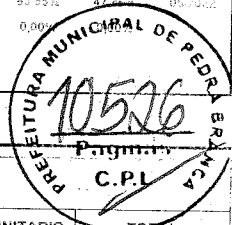
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	99,00	82,41
00013379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,55	117,39
00014721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	88,82	51,73
TOTAL Material					251,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
33377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,97	22,59
38336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,56	34,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					57,56	

VALOR:	313,54
VALOR COM ENCARGOS:	313,54
VALOR BDI (26,68%):	83,65
VALOR COM BDI:	397,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,89%	42,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	06/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%			



96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,62	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,83	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,14	0,12
00004491	FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50500000	11,24	6,80
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,85	0,46
00040364	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,62	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,93	2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,77
TOTAL Material:						37,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,89	23,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,83

VALOR:	69,19
VALOR COM ENCARGOS:	69,19
VALOR BDI (26,68%):	18,45
VALOR COM BDI:	87,64

97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAO DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

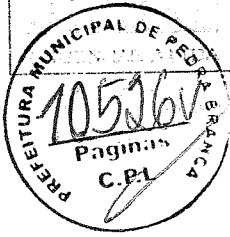
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,14	0,12
00004491	FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,24	4,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,52	1,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,93	1,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36000000	18,15	25,94
TOTAL Material:						32,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,44
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,89	49,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,44

VALOR:	105,65
VALOR COM ENCARGOS:	105,65
VALOR BDI (26,68%):	28,19
VALOR COM BDI:	133,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RIO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	87.500	47.460	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04 COM DESONERATION	87.500	47.460	05/2021
		Composição	PEDRA BRANCA	6.000	6.000	



97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	474,54	503,01
TOTAL Material:						503,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
30016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,56	6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,35

VALOR:	518,45
VALOR COM ENCARGOS:	518,45
VALOR BDI (26,68%):	133,32
VALOR COM BDI:	656,77


92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

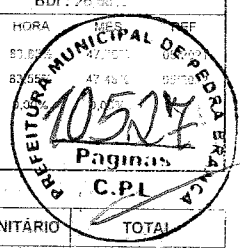
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:						6,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,82	0,41
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85235	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,92	1,86
30052	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,59	12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA VALDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92304 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	230,71	15,45
TOTAL Serviço:					15,45

VALOR:	35,73
VALOR COM ENCARGOS:	35,73
VALOR BDI (26,68%):	9,53
VALOR COM BDI:	45,26

92776 --ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01338 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,52	0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,75	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Serviço:					11,97

f H

VALOR:	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (26,68%):	4,44
VALOR COM BDI:	21,11

92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares

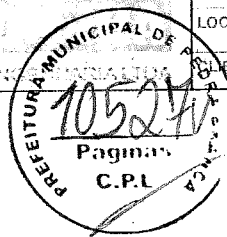
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	15,82	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09550000	20,75	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22

Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL Serviço:					11,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSAO: 02.95% 47,89% 080021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO	VERSAO: 02.95% 47,40% 080003
ORÇAMENTO:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	VERSAO: 0,00% 0,00%



VALOR:	13,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (26,68%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,65

92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00035017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,82	0,18
30245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,75	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL Serviço:					9,52

VALOR:	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,72
VALOR BDI (26,68%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,84

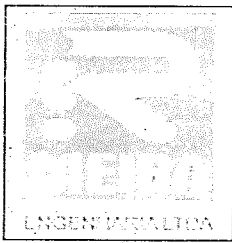
92780 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00035017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
TOTAL Material:					0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,82	0,12
50245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,75	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,10

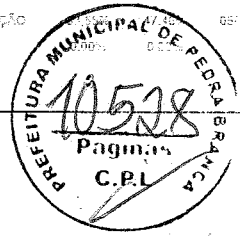
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL Serviço:					9,44

VALOR:	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,09
VALOR BDI (26,68%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	41,77%	0,12013
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO			6574013
		Companhia de	PROPRIA			



92781 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,82	0,00
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,75	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:						11,15
VALOR:						12,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,40
VALOR BDI (26,68%):						3,30
VALOR COM BDI:						15,70

H

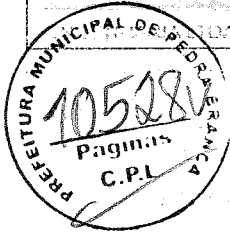
92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,82	0,58
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,75	4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92751	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:						11,63
VALOR:						17,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (26,68%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,30

H

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 13/01/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	REF:	
		Composição:	PROPRIA:	0,00%
			62,11% COM DESONERAÇÃO	47,16%
			202204 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			0,00%	0,00%



103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90003	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	460,38	507,79
TOTAL Material:						507,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,59	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,92	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,56	13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,91

VALOR:	539,91
VALOR COM ENCARGOS:	539,91
VALOR BDI (25,68%):	144,04
VALOR COM BDI:	683,95

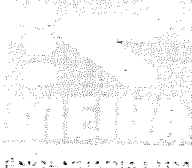
92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

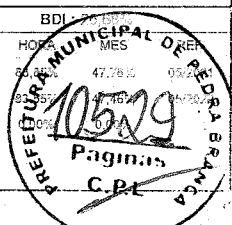
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,02
00010304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,62	1,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	18,15	5,95
TOTAL Material:						7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	18,92	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55600000	20,59	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,11

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	44,17	29,10
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	171,31	17,98
TOTAL Serviço:						47,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	105,29
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	105,29
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SPINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO	47,76	9,22
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2622/04 COM DESONERAÇÃO	0,00	0,00



VALOR:	68,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,21
VALOR BDI (26.68%):	18,19
VALOR COM BDI:	86,40

92777 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,62	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,75	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:					11,99	

VALOR:	15,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,62
VALOR BDI (26.68%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,80


93184 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM (M)

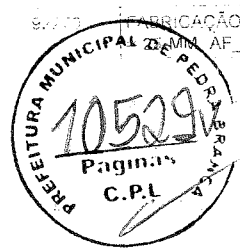
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,14	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,82	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,58	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00190000	431,84	0,82
94370	CIMENTO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	366,28	4,39
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,93	3,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,82%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	80,00%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	FORMAÇA	0,06%



92526 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E REAPROVEITAMENTO (M2)	SINAPI	M2	0,12200000	161,59	19,71
TOTAL Serviço:					19,71
VALOR:					33,51
VALOR COM ENCARGOS:					33,51
VALOR BDI (26,68%):					8,94
VALOR COM BDI:					42,45

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,52	1,40
TOTAL Equipamento:					1,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010002 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,02
00010270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,03	10,54
TOTAL Material:					10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,92	1,55
00292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,59	10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92526 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,05	13,88
TOTAL Serviço:					13,88

VALOR:	37,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,86
VALOR BDI (26,68%):	10,10
VALOR COM BDI:	47,96

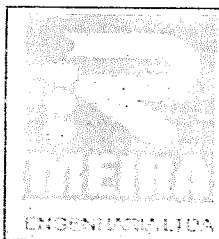
G2362 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,42	86,73
TOTAL Material:					86,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12613 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10

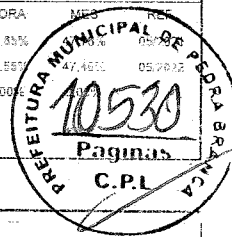
Handwritten signatures and initials.

VALOR:	117,83
VALOR COM ENCARGOS:	117,83
VALOR BDI (26,68%):	31,43
VALOR COM BDI:	149,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,83%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	32,55%	05/2022
		Composição:	PROPNIA	0,00%	



C1631 - LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,18	1,23
TOTAL Material:						1,23

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,68
TOTAL Mão de Obra:						7,79

VALOR:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (26,68%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,40

97088 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,79	0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,91	13,93
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	8,25	5,57
TOTAL Material:						19,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,82	0,23
08245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,10


VALOR:	20,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI (26,68%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,37

101747 - PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95102	DESEMPENADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,82	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	413,32	33,64
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	9,15	36,60
TOTAL Material:						70,24

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DEDONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>69,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DEDONERAÇÃO</td> <td>32,15%</td> <td>47,46%</td> <td>69,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROBAA</td> <td>0,99%</td> <td>0,99%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	627.1 COM DEDONERAÇÃO	81,85%	47,76%	69,00%	SINAPI	2022/04 COM DEDONERAÇÃO	32,15%	47,46%	69,00%	Composição	PROBAA	0,99%	0,99%			
	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	627.1 COM DEDONERAÇÃO	81,85%	47,76%	69,00%																				
SINAPI	2022/04 COM DEDONERAÇÃO	32,15%	47,46%	69,00%																					
Composição	PROBAA	0,99%	0,99%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	15,56	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,09



VALOR:	73,41
VALOR COM ENCARGOS:	73,41
VALOR BDI (26,68%):	19,58
VALOR COM BDI:	92,99

92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010719	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:						1,43

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLECSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,14	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	111,09	10,54
TOTAL Material:						10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88359	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,92	1,13
88362	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	20,59	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92208	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	102,89	6,96
TOTAL Serviço:						6,96

[Handwritten signatures]

VALOR:	29,60
VALOR COM ENCARGOS:	29,60
VALOR BDI (26,68%):	7,89
VALOR COM BDI:	37,49

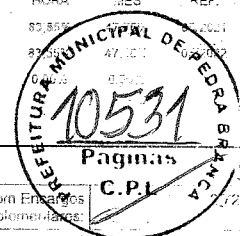
92785 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
TOTAL Material:						0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,32	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,75	2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,848
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,101
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição: PRÓPRIA	REF.: 0,000



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,71	11,71

TOTAL Serviço: 11,71

VALOR:	15,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (26,68%):	4,05
VALOR COM BDI:	19,26

92784 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	20,79	0,51
00039017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44

TOTAL Material: 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,82	0,40
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,75	3,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,61

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,19	11,19

TOTAL Serviço: 11,19

VALOR:	15,75
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (26,68%):	4,20
VALOR COM BDI:	19,95

92786 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,79	0,51
00039017 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15

TOTAL Material: 0,66


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,82	0,22
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08890000	20,75	1,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,84	11,84

TOTAL Serviço: 11,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	077.1 COM DESCRIÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2022.04 COM DESCRIÇÃO	83,11%	47,45%	05/2021	
		Composição:	RESERVA	0,00%	0,00%			



TOTAL Serviço:	11,34
VALOR:	14,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (26,68%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,36

100775 - ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93208	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	134,54	0,66
93207	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,00070000	287,63	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,72	5,07
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,61	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	48,74	0,08
00010466	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	12,19	6,32
TOTAL Material:						11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93340	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,60	0,01
93376	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,52	0,39
93317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,53	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	25,98	2,04
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	8,90	0,70
TOTAL Serviço:						2,74

VALOR:	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR BDI (26,68%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,04

101161 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

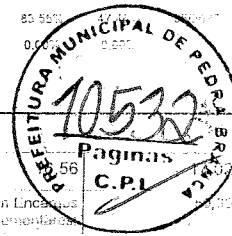
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,96	98,59
TOTAL Material:						98,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,92	42,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2622/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01900000	431,55
					TOTAL Serviço: 4,31
					VALOR: 162,70
					VALOR COM ENCARGOS: 162,70
					VALOR BDI (26,50%): 43,40
					VALOR COM BDI: 206,10

103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEDRAS EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,24
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,92
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,05
					TOTAL Material: 32,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,01180000	450,10
					TOTAL Serviço: 5,31
					VALOR: 63,30
					VALOR COM ENCARGOS: 63,30
					VALOR BDI (26,50%): 16,35
					VALOR COM BDI: 80,19

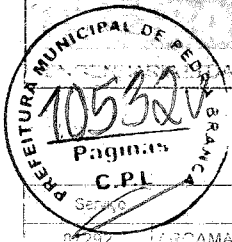
103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,69
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,92
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,20
					TOTAL Material: 40,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,82
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	16,56
					TOTAL: 33,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023			BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,08%	01/2021		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,58%	47,46%	02/2023		
		Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%			



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,00
--	-------

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	450,10	4,09
TOTAL Serviço:					4,09	

VALOR:	71,72
VALOR COM ENCARGOS:	71,72
VALOR BDI (26,68%):	19,13
VALOR COM BDI:	90,85

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037894	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,79	37,94
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,92	0,39
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	8,30	3,10
TOTAL Material:					41,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,61
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,56	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	450,10	6,21
TOTAL Serviço:					6,21	

K H

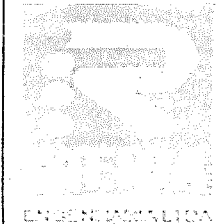
VALOR:	76,82
VALOR COM ENCARGOS:	76,82
VALOR BDI (26,68%):	20,49
VALOR COM BDI:	97,31

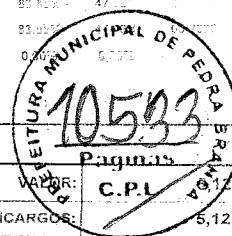
93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,82	3,12
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,56	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	431,84	1,51
TOTAL Serviço:					1,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (26,68%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,48

C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,97	0,29
10739 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,24	2,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,88	312,88
11521 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,12	4,05
TOTAL Material:					330,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL Mão de Obra:					124,46

VALOR:	444,82
VALOR COM ENCARGOS:	444,82
VALOR BDI (26,68%):	118,97
VALOR COM BDI:	563,49

CPU03-PMPB - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-710595 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições	M2	1,00000000	504,12	504,12
TOTAL Material:					504,12

Handwritten signature

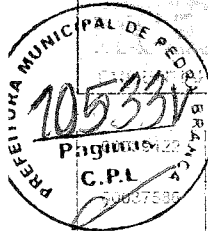
VALOR:	504,12
VALOR COM ENCARGOS:	504,12
VALOR BDI (26,68%):	134,59
VALOR COM BDI:	638,71

96370 - FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,29	0,36
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,66	1,97
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,32	1,71
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,12	1,20
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,28	0,23
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,90	7,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,24	22,37
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,44	1,12
0003113	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,22	20,23
					TOTAL Material:	43,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	16,52	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,56	1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,50

VALOR:	64,21
VALOR COM ENCARGOS:	64,21
VALOR BDI (26,68%):	17,13
VALOR COM BDI:	81,34

102181 - BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR,, ESPESSURA 10MM, H=1,80M (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,19	0,32
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,66	6,17
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	45,71	34,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,59	7,28
00013697	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	402,50	402,50
					TOTAL Material:	514,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,56	22,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,29	24,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,01


VALOR:	562,08
VALOR COM ENCARGOS:	562,08
VALOR BDI (26,68%):	149,96
VALOR COM BDI:	712,04

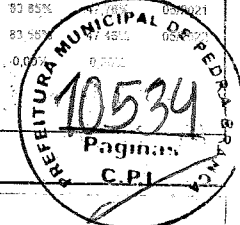
CPUC4-PMPB - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-097156	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições	M2	1,00000000	70,57	70,57
					TOTAL Material:	70,57

VALOR:	70,57
VALOR COM ENCARGOS:	70,57
VALOR BDI (26,68%):	18,82
VALOR COM BDI:	89,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA CIVIL	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	MES
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	REF



93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	36,58	15,07
TOTAL Material:						15,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	20,92	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,63
VALOR:						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,90
VALOR BDI (26,68%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,40

90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batebte e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,25	104,55
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	314,85	314,85
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,73	147,73
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	413,73	413,73
TOTAL Serviço:						1.010,86
VALOR:						1.010,86
VALOR COM ENCARGOS:						1.010,86
VALOR BDI (26,68%):						269,59
VALOR COM BDI:						1.280,55

CPU05-PMPB - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-952626	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM, COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições	UN	1,00000000	1.346,02	1.346,02
TOTAL Material:						1.346,02
VALOR:						1.346,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.346,02
VALOR BDI (26,68%):						359,11
VALOR COM BDI:						1.705,13

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,90	51,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINFRA	077.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/64 COM DESONERACÃO
		Composições	0.000



TOTAL Mão de Obra	51,90				
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,73
VALOR:					77,68
VALOR COM ENCARGOS:					77,68
VALOR BDI (26,68%):					20,72
VALOR COM BDI:					98,40

100966 - Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente (UN)

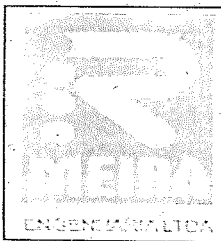
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036264	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,35	212,35
00036351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
TOTAL Material:						338,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,10
VALOR:						362,21
VALOR COM ENCARGOS:						362,21
VALOR BDI (26,68%):						96,63
VALOR COM BDI:						458,84

CPU06-PMPB - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235952	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições	M2	1,00000000	199,12	199,12
TOTAL Material:						199,12
VALOR:						199,12
VALOR COM ENCARGOS:						199,12
VALOR BDI (26,68%):						53,12
VALOR COM BDI:						252,24

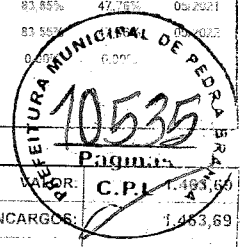
CPU07-PMPB - Porta de abrir- PA1 -100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-635427	Porta de abrir- PA1 -100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	1,00000000	1.483,69	1.483,69
TOTAL Material:						1.483,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1.493,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.463,69
VALOR BDI (26,68%):	390,51
VALOR COM BDI:	1.854,20

CPU08-PMPB - Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-557180 Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	1,00000000	1.329,20	1.329,20
TOTAL Material:					1.329,20

VALOR:	1.329,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.329,20
VALOR BDI (26,68%):	354,63
VALOR COM BDI:	1.683,83

91341 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,40
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARMISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	862,32	471,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,69	31,51
TOTAL Material:					774,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	20,62	7,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,50	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,02

Handwritten signature

VALOR:	785,91
VALOR COM ENCARGOS:	785,91
VALOR BDI (26,68%):	209,69
VALOR COM BDI:	995,59

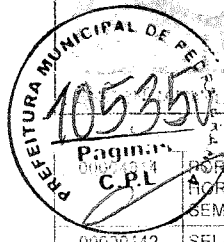
91338 - PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,19	268,40

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	83,85%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	83,85%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



00000142	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	661,82	661,82
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,69	31,51
TOTAL Material:						693,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,41
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,56	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35
VALOR:					995,08
VALOR COM ENCARGOS:					995,08
VALOR BDI (26,68%):					265,49
VALOR COM BDI:					1.260,56

100702 - PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,60	2,83
00036880 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	39,19	86,29
00004822 PORTA DE CORPER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	436,81	436,81
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	35,69	2,27
TOTAL Material:					501,19


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,20
VALOR:					536,40
VALOR COM ENCARGOS:					536,40
VALOR BDI (26,68%):					143,11
VALOR COM BDI:					679,51

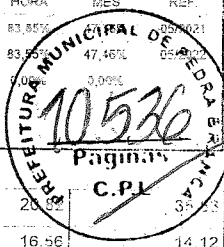
94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	393,68	820,16
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,36
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,59	29,49
TOTAL Material:					855,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	03/2021
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF:	83,85%	COMPLEMENTAR:	47,46%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,56	14,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,70

VALOR:	904,56
VALOR COM ENCARGOS:	904,56
VALOR BDI (26,68%):	241,33
VALOR COM BDI:	1.145,89

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036296	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	534,60	445,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,59	14,70
TOTAL Material:					462,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,56	4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,00	

VALOR:	477,25
VALOR COM ENCARGOS:	477,25
VALOR BDI (26,68%):	127,33
VALOR COM BDI:	604,61

00674 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	974,99	974,99
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,22	3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,59	10,00
TOTAL Material:					988,82	

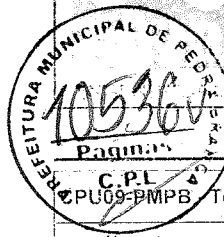
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,82	14,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,56	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,99	

A H

VALOR:	1.009,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.009,77
VALOR BDI (26,68%):	269,40
VALOR COM BDI:	1.279,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	MES
		Composição	REF



CPU09-PMPB - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-379006 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições	M2	1,00000000	89,19	89,19
TOTAL Material:					89,19
VALOR:					89,19
VALOR COM ENCARGOS:					89,19
VALOR BDI (26,68%):					23,79
VALOR COM BDI:					112,98

C4835 - ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
IS145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,45	375,45
I1500 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,81	23,24
TOTAL Material:					398,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74
VALOR:					446,43
VALOR COM ENCARGOS:					446,43
VALOR BDI (26,68%):					119,10
VALOR COM BDI:					565,53


CPU10-PMPB- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (M2)

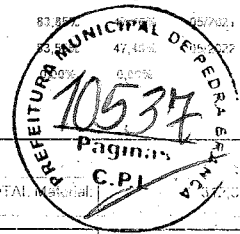
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-531907 Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	1,00000000	254,16	254,16
TOTAL Material:					254,16
VALOR:					254,16
VALOR COM ENCARGOS:					254,16
VALOR BDI (26,68%):					70,47
VALOR COM BDI:					324,63

C4728 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 e PO4) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,45	15,26
I9042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,90	209,56
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,06	48,02
I5049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,42000000	16,37	39,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023 BDI: 26,68%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	05/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	15,95%	0,00%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA			



TOTAL Material	312,61
VALOR:	312,61
VALOR COM ENCARGOS:	312,61
VALOR BDI (26,68%):	83,40
VALOR COM BDI:	396,01

C4730 - GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA, POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,45	6,54
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	365,84	146,25
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,22	29,65
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,37	25,01
TOTAL Material:					207,51	

VALOR:	207,51
VALOR COM ENCARGOS:	207,51
VALOR BDI (26,68%):	55,36
VALOR COM BDI:	262,87

CPU11-PMPB - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-789310	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições	M2	1,00000000	137,87	137,87
TOTAL Material:					137,87	

VALOR:	137,87
VALOR COM ENCARGOS:	137,87
VALOR BDI (26,68%):	50,12
VALOR COM BDI:	237,99

CPU12-PMPB - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-851083	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições	M2	1,00000000	171,85	171,85
TOTAL Material:					171,85	

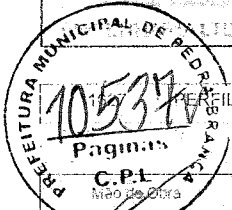
VALOR:	171,85
VALOR COM ENCARGOS:	171,85
VALOR BDI (26,68%):	45,84
VALOR COM BDI:	217,69

C0769 - COBERTURA DE POLICARBONATO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	81,94	81,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	262294 COM DISPONIBILIZAÇÃO
		Composição	PREUNIMA
			HORA
			MES
			REF



PERFIL ESTRUTURAL: 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,26	7,48
				TOTAL Mão de Obra:	96,89
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
				TOTAL Mão de Obra:	27,23
				VALOR:	122,85
				VALOR COM ENCARGOS:	122,85
				VALOR BDI (26,68%):	32,77
				VALOR COM BDI:	155,62

94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,32
95201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,04	0,24
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,96	44,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,22	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	74,54	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	35,59	1,89
00040361	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	242,09	14,28
						TOTAL Material:
						60,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,56	4,69
88723	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	20,40	3,83
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						8,52

H H

	VALOR:	69,51
	VALOR COM ENCARGOS:	69,51
	VALOR BDI (26,68%):	18,54
	VALOR COM BDI:	88,05

C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,90	5,40
12043	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,81	42,33
						TOTAL Material:
						47,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL