



## 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



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

Ref.: **PROCESSO nº076/2022 - CONCORRÊNCIA Nº006/2022**

Data e Hora de Abertura: 12/09/2022 às 8:00 horas

Razão Social: **R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI**

CPF/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](mailto: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 (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

Valor global de: **R\$9.843.509,75 (Nove Milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Nove reais e Setenta 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.

dependente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

• Materiais, equipamentos e mão de obra;

• Aluguel, transporte, descarga e montagem;

• Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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 Setembro de 2022

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61**

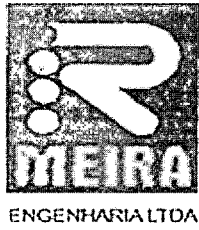
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL Registro: 1407954997 CREA-MG

Ci: No.26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

11





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

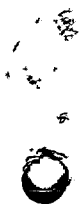
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616.850,28	6,27
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	86.291,60	0,88
3	FUNDAÇÕES	1.053.514,02	10,70
4	SUPERESTRUTURA	2.501.546,31	25,41
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	401.224,89	4,08
6	ESQUADRIAS	719.797,80	7,31
7	SISTEMAS DE COBERTURA	875.233,35	8,89
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100.471,32	1,02
	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	568.180,12	5,77
10	SISTEMAS DE PISOS	840.249,67	8,54
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.286,63	1,56
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	270.680,77	2,75
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	171.158,78	1,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.054,27	1,14
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.186,91	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.617,16	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	178.163,29	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.994,77	5,42
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	68.310,43	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	179.997,46	1,83
	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.250,40	0,13
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	72.971,60	0,74
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.269,08	2,12
24	SERVIÇOS FINAIS	9.208,84	0,09
		VALOR TOTAL:	9.843.509,75 100,00



Nove Milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil Quinhentos e Nove reais e Setenta e Cinco centavos

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

2/104



11

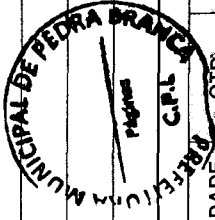


12

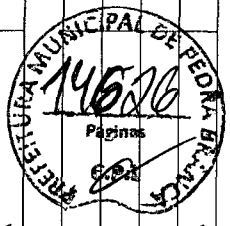
11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAP:</b> 2022004.COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b> 83,55% 47,46%
		<b>0,00%</b> 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR-UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	CPU01-PMPB	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	238,45	302,06	487.013,77	616.850,28
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	116,24	147,25	84.390,24	106.903,50
1.3	C2850	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	1.268,28	1.606,65	1.268,28	1.606,65
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.723,02	3.449,52	2.723,02	3.449,52
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	932,73	1.181,58	2.350,47	2.977,58
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.023,53	1.296,60	20.470,60	25.932,00
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	867,21	1.098,58	17.344,20	21.971,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,02	7,62	40.936,00	51.816,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENG COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,33	0,41	2.244,00	2.788,00
1.10	CPU02-PMPB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	312.902,46	396.384,83	312.902,46	396.384,83
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS</b>							
2.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>							
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	39,75	50,35	13.040,38	16.517,82
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	298,71	63,55	80,50	18.983,02	24.046,15
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	42,83	54,25	18.550,95	23.497,30
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 RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	9,06	11,47	6.434,86	8.146,56
<b>2.2</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>							
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	39,75	50,35	346,22	438,54
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,83	54,25	491,26	622,24
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA C	SINAPI	M2	20,38	2,37	3,00	48,30	61,14
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	9,06	11,47	97,03	122,84
<b>2.3</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	39,75	50,35	3.164,89	4.008,86



3/104

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



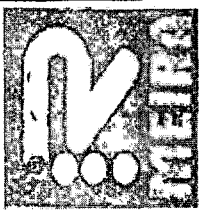
**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº004/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PIM DE PEDRA BRANCA-CE



**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,66%  
**FONTES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,75% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 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
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 RETROESCAVADORA	SINAPI	M3	39,80	9,06	11,47	360,58	456,50
<b>2.4</b>	<b>MURO</b>							<b>5.454,03</b>	<b>6.907,85</b>
2.4.1	96621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	39,75	50,35	2.415,60	3.059,76
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	1,63	63,55	80,50	103,58	131,21
2.4.3	96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	42,83	54,25	2.201,89	2.788,99
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 RETROESCAVADORA	SINAPI	M3	55,25	9,06	11,47	500,56	633,71
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>831.707,44</b>	<b>1.053.514,02</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>							<b>175.694,40</b>	<b>222.566,40</b>
3.1.1	100897	ESTACA DIAMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	104,58	132,48	116.763,57	147.913,92
3.1.2	100897	ESTACA DIAMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	104,58	132,48	26.354,16	33.384,96
3.1.3	100897	ESTACA DIAMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	104,58	132,48	4.392,36	5.564,16
3.1.4	100897	ESTACA DIAMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	104,58	132,48	28.184,31	35.703,36
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>							<b>243.583,27</b>	<b>308.533,71</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	25,30	32,05	4.693,65	5.945,91
3.2.2	96634	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	78,86	99,89	63.553,27	80.501,35
3.2.3	96644	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	453,51	16,38	20,75	7.428,49	9.410,33
3.2.4	96645	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	15,39	19,49	34.829,72	44.108,59
3.2.5	96646	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	13,76	17,43	16.171,99	20.485,30
3.2.6	96647	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	11,65	14,75	14.121,31	17.878,91
	96648	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	780,07	11,07	14,02	8.635,37	10.936,58
	96649	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	355,05	12,37	15,67	4.391,96	5.563,63
	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCÇÃO	SINAPI	KG	557,98	16,24	20,57	9.061,59	11.477,64





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

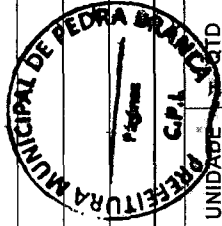
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022 **BDI:** 26,68%

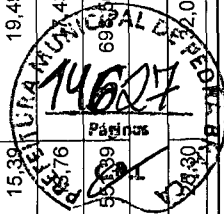
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021

**SEINFRA:** SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

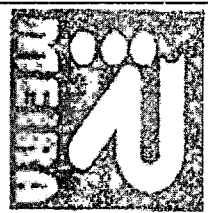
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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	551,39	698,50	80.695,92	102.225,47
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>42.171,65</b>	<b>53.417,01</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	25,30	32,05	789,86	1.000,60
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	78,86	99,89	9.294,43	11.773,03
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	16,38	20,75	4.703,35	5.958,15
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	15,39	19,49	131,12	166,05
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	13,76	17,43	4.838,56	6.129,08
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	17,38	22,01	10.868,23	13.763,51
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	551,39	698,50	11.546,10	14.626,59
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>4.908,69</b>	<b>6.217,76</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	25,30	32,05	109,29	138,45
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	78,86	99,89	1.362,70	1.726,09
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	15,39	19,49	694,39	879,38
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	13,76	17,43	1.314,21	1.664,73
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	551,39	698,50	1.428,10	1.809,11
3.5		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>54.822,04</b>	<b>69.444,69</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	52,67	25,30	32,05	1.332,55	1.688,07
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	78,86	99,89	10.008,12	12.677,03
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	16,38	20,75	5.721,86	7.248,39
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	15,39	19,49	3.814,25	4.830,40
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	17,76	22,01	12.231,53	15.493,87
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	551,39	698,50	21.713,73	27.506,93
3.6		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>254.691,33</b>	<b>322.610,77</b>
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	8.299,66	10.008,12	8.299,66	10.514,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

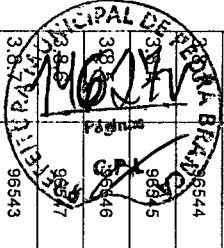


**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE



**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,68%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **DATA REF.:** 09/2021  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **SEINFRA:** 83,65%      **SEINFRA:** 47,76%  
**COMPOSIÇÕES:** PROPRIA      **COMPOSIÇÕES:** 83,65%      **COMPOSIÇÕES:** 47,46%      **COMPOSIÇÕES:** 05/2022  
**COMPOSIÇÕES:**      **COMPOSIÇÕES:** 0,00%      **COMPOSIÇÕES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	308,70	391,06	32.274,58	40.885,32
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	68,43	86,68	90.818,24	115.039,09
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	16,38	20,75	554,29	702,18
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	15,39	19,49	32.690,51	41.399,48
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	13,76	17,43	14.086,56	17.856,33
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	11,65	14,75	1.440,98	1.824,42
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	17,38	22,01	18.638,65	23.603,96
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	551,39	698,50	55.877,86	70.785,99
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>								<b>37.149,86</b>	<b>47.054,79</b>
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	51,41	25,30	32,05	1.300,67	1.647,69
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	308,70	391,06	175,95	222,90
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	205,65	68,43	86,68	14.072,62	17.825,74
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	15,39	19,49	8.460,34	10.714,23
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	17,38	22,01	4.637,85	5.873,36
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	551,39	698,50	8.502,43	10.770,87
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>								<b>8.780,72</b>	<b>11.122,45</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,65	25,30	32,05	193,54	245,18
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	45,89	68,43	86,68	3.140,25	3.977,74
	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	16,38	20,75	47,82	60,59
	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	15,39	19,49	84,49	107,00
	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	13,76	17,43	1.820,17	2.305,64
	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	11,65	14,75	262,47	332,31
3.8.2.2	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	17,38	22,01	701,10	887,88

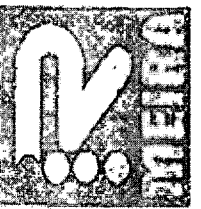


*[Handwritten signature]*

2

*[Handwritten signature]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (CONCORRÊNCIA Nº069/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PRÉCIO 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	551,39	698,50	2.530,88	3.206,11
<b>3.9</b>		<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>8.185,83</b>	<b>10.368,15</b>
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	104,99	133,00	2.625,79	3.326,33
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	15,39	19,49	4.101,28	5.193,89
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2021	SINAPI	M3	2,87	508,28	643,88	1.458,76	1.847,93
<b>3.10</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>1.719,65</b>	<b>2.178,29</b>
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	25,30	32,05	40,48	51,28
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	68,43	86,68	656,92	832,12
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	13,76	17,43	309,04	391,47
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	17,38	22,01	183,88	232,86
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	551,39	698,50	529,33	670,56
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>1.975.334,26</b>	<b>2.501.546,31</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>217.579,28</b>	<b>275.568,42</b>
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	35,46	44,92	46.877,41	59.383,34
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	16,43	20,81	365,56	463,02
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,71	17,36	33.577,57	42.516,89
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.188,93	11,53	14,60	25.007,76	31.666,37
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	10,90	13,80	18.780,59	23.777,26
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	17,41	15,40	6.673,16	8.451,21
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	5,28	6,78	37.330,17	47.279,16
4.1.8	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	SINAPI	M3	92,45	678,97	678,97	48.967,06	62.031,17
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>18.385,17</b>	<b>23.284,58</b>
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	35,46	44,92	4.103,07	5.197,69

5/109

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**ENGENHARIA LTDA**  
**CLIENTE:** P.M DE PEDRA BRANCA-CE  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE



**DATA:** 12/08/2022 **BDI:** 26,68%  
**FORTE:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ 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	13,71	17,36	8.560,52	10.839,58
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	17,41	22,05	2.729,01	3.456,33
4.2.4	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	SINAPI	M3	5,65	529,66	670,97	2.992,57	3.790,98
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						<b>2.719,79</b>	<b>3.444,65</b>
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	35,46	44,92	567,36	718,72
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,71	17,36	1.089,12	1.379,07
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	17,41	22,05	480,69	608,80
4.3.4	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	SINAPI	M3	1,10	529,66	670,97	582,62	738,06
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>355.037,33</b>	<b>449.674,25</b>
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	67,23	85,16	125.283,10	158.695,66
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	16,43	20,81	4.417,69	5.595,39
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	15,39	19,49	27.521,78	34.853,77
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	13,71	17,36	38.619,42	48.901,03
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	11,53	14,60	27.879,65	35.302,94
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	10,90	13,80	12.953,12	16.399,36
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	12,16	15,40	6.005,33	7.605,44
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	17,41	22,05	42.753,38	54.147,74
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	136,94	508,28	643,88	69.603,86	88.172,92
		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>129.769,99</b>	<b>164.380,12</b>
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	67,23	85,16	73.679,37	93.329,39
		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	15,39	19,49	8.094,21	10.250,57
		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	13,71	17,36	572,25	724,60

92775  
 92776  
 92777  
 92778  
 92779  
 92780  
 92781  
 92782  
 92783  
 92784  
 92785  
 92786  
 92787  
 92788  
 92789  
 92790  
 92791  
 92792  
 92793  
 92794  
 92795  
 92796  
 92797  
 92798  
 92799  
 92800  
 92801  
 92802  
 92803  
 92804  
 92805  
 92806  
 92807  
 92808  
 92809  
 92810  
 92811  
 92812  
 92813  
 92814  
 92815  
 92816  
 92817  
 92818  
 92819  
 92820  
 92821  
 92822  
 92823  
 92824  
 92825  
 92826  
 92827  
 92828  
 92829  
 92830  
 92831  
 92832  
 92833  
 92834  
 92835  
 92836  
 92837  
 92838  
 92839  
 92840  
 92841  
 92842  
 92843  
 92844  
 92845  
 92846  
 92847  
 92848  
 92849  
 92850  
 92851  
 92852  
 92853  
 92854  
 92855  
 92856  
 92857  
 92858  
 92859  
 92860  
 92861  
 92862  
 92863  
 92864  
 92865  
 92866  
 92867  
 92868  
 92869  
 92870  
 92871  
 92872  
 92873  
 92874  
 92875  
 92876  
 92877  
 92878  
 92879  
 92880  
 92881  
 92882  
 92883  
 92884  
 92885  
 92886  
 92887  
 92888  
 92889  
 92890  
 92891  
 92892  
 92893  
 92894  
 92895  
 92896  
 92897  
 92898  
 92899  
 92900  
 92901  
 92902  
 92903  
 92904  
 92905  
 92906  
 92907  
 92908  
 92909  
 92910  
 92911  
 92912  
 92913  
 92914  
 92915  
 92916  
 92917  
 92918  
 92919  
 92920  
 92921  
 92922  
 92923  
 92924  
 92925  
 92926  
 92927  
 92928  
 92929  
 92930  
 92931  
 92932  
 92933  
 92934  
 92935  
 92936  
 92937  
 92938  
 92939  
 92940  
 92941  
 92942  
 92943  
 92944  
 92945  
 92946  
 92947  
 92948  
 92949  
 92950  
 92951  
 92952  
 92953  
 92954  
 92955  
 92956  
 92957  
 92958  
 92959  
 92960  
 92961  
 92962  
 92963  
 92964  
 92965  
 92966  
 92967  
 92968  
 92969  
 92970  
 92971  
 92972  
 92973  
 92974  
 92975  
 92976  
 92977  
 92978  
 92979  
 92980  
 92981  
 92982  
 92983  
 92984  
 92985  
 92986  
 92987  
 92988  
 92989  
 92990  
 92991  
 92992  
 92993  
 92994  
 92995  
 92996  
 92997  
 92998  
 92999  
 93000

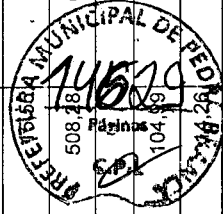
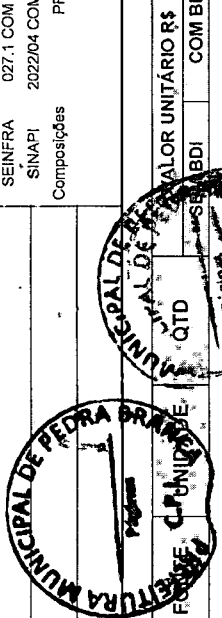
2

Handwritten signature or initials.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

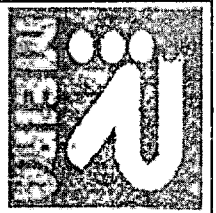
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)		
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>SEINFRA</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI
	92778	DOBRAS E COLOCAÇÃO							
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAS E COLOCAÇÃO	KG	11,53	SINAPI	14,60	40,00	50,66	
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAS E COLOCAÇÃO	KG	259,57	SINAPI	22,05	4.519,11	5.723,51	
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	77,74	SINAPI	698,50	42.865,05	54.301,39	
<b>4.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>12.996,67</b>	<b>16.460,35</b>	
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	M	393,60	SINAPI	41,82	12.996,67	16.460,35	
<b>4.7</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					<b>48.872,98</b>	<b>61.908,46</b>	
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	5,04	SINAPI	47,34	188,34	238,59	
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	M3	20,80	SEINFRA	147,05	2.414,46	3.058,64	
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	M2	416,00	SEINFRA	11,37	3.735,68	4.729,92	
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	615,68	SINAPI	25,88	12.578,34	15.933,79	
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	M2	416,00	SINAPI	91,22	29.956,16	37.947,52	
<b>4.8</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					<b>23.534,83</b>	<b>29.810,31</b>	
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	243,65	SINAPI	37,00	7.117,01	9.015,05	
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAS E COLOCAÇÃO	KG	243,33	SINAPI	18,96	3.642,65	4.613,53	
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAS E COLOCAÇÃO	KG	191,68	SINAPI	19,69	2.980,62	3.774,17	
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	19,27	SINAPI	643,88	9.794,55	12.407,56	
<b>4.9</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					<b>1.013,87</b>	<b>1.284,18</b>	
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,46	SINAPI	37,00	305,53	387,02	
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAS E COLOCAÇÃO	KG	18,75	SINAPI	19,69	291,56	369,18	
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,82	SINAPI	643,88	416,78	527,98	
<b>4.10</b>		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					<b>1.579,17</b>	<b>2.000,20</b>	
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,51	SINAPI	133,00	473,50	599,83	
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE,	KG	62,21	SINAPI	18,06	887,11	1.123,51	



9/104

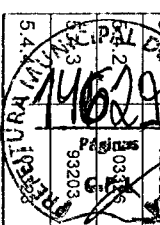
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA Nº006Z/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)		
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,95%
<b>SEINFRA:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$			
					SEM BDI	COM BDI			
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	508,28	643,88	218,56	276,86
4.11		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
4.11.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	14,76	1.163.845,18	1.473.730,79	1.473.730,79
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1.1	101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	160,65	203,51	20.621,03	26.122,54
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEDRAS EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	62,61	146.268,85	185.283,22	185.283,22
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	71,05	26.657,24	33.767,10	33.767,10
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	75,82	96,04	709,67	898,93
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOCULOS	SINAPI	M2	6,85	71,05	90,00	486,69	616,50
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	1.015,15	5,09	6,44	5.167,11	6.537,56
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>							
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	438,35	555,30	18.629,87	23.600,25
5.3.2	CPUD3-PMPB	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições Próprias	M2	19,87	552,72	700,18	10.982,54	13.912,57
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	63,09	79,92	6.421,93	8.135,05
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	551,68	698,86	3.972,09	5.031,79
5.3.5	CPUD4-PMPB	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	69,15	87,59	22.005,60	27.873,76
5.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>							
5.4.1	143324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	62,61	79,31	726,27	919,99
5.4.2	193326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	75,82	96,04	49.021,42	62.094,66
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	16,59	21,01	4.917,44	6.227,57
5.4.4	193328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9	SINAPI	M2	2,26	71,05	90,00	160,57	203,40

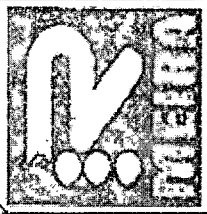


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten number 2]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

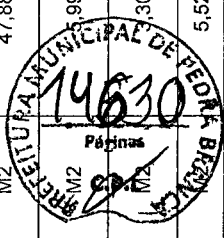
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022 **BDI:** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				

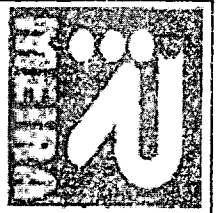


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	103328	CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS						568.206,94	719.797,80
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	995,20	1.260,71	17.913,60	51.976,01
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	995,20	1.260,71	5.971,20	7.564,26
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	1.318,83	1.670,69	17.144,79	21.718,97
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO.	SINAPI	UN	20,00	76,63	97,07	1.532,60	1.941,40
6.2.2	100866	Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	355,40	450,22	2.132,40	2.701,32
6.2.3	CPU06-PMPB	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	195,10	247,15	7.218,70	9.144,55
6.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>								
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	1.434,12	1.816,74	2.868,24	3.633,48
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	1.302,35	1.649,81	2.604,70	3.299,62
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	770,29	975,80	7.279,24	9.221,31
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	975,21	1.235,39	15.447,32	19.568,57
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	975,21	1.235,39	9.010,94	11.415,00
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,37	525,74	666,00	43.305,20	54.858,42
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	525,74	666,00	25.172,43	31.888,08
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	99	525,74	666,00	3.149,18	3.989,34
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210CM+65CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	30	770,29	975,80	2.541,95	3.220,14
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	770,29	975,80	4.252,00	5.386,41



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº06/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE



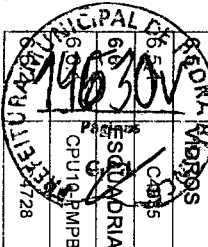
DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

FONTE: SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X170CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	770,29	975,80	3.142,78	3.981,26
6.4		<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>298.028,95</b>	<b>377.541,83</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	887,41	1.124,17	4.845,25	6.137,96
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	467,98	592,83	2.948,27	3.734,82
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	467,98	592,83	2.686,20	3.402,84
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	467,98	592,83	9.696,54	12.283,43
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	467,98	592,83	9.092,85	11.518,68
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	989,86	1.253,95	4.157,41	5.266,59
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	989,86	1.253,95	19.124,09	24.226,31
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	989,86	1.253,95	20.094,15	25.455,18
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	989,86	1.253,95	116.615,40	147.727,84
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	887,41	1.124,17	14.376,04	18.211,55
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	887,41	1.124,17	5.324,46	6.745,02
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	887,41	1.124,17	39.755,96	50.362,81
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	887,41	1.124,17	2.981,69	3.777,21
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	887,41	1.124,17	13.790,35	17.469,60
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	887,41	1.124,17	32.301,72	40.919,78
6.4.16	CPUs9-PMP8	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições Proprias	M2	2,73	87,39	110,70	238,57	302,21
<b>RECORTE MAIORS</b>								<b>9.644,14</b>	<b>12.217,04</b>
<b>ESQUADRIA - GERAL</b>			SEINFRA	M2	22,00	438,37	555,32	9.644,14	12.217,04
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)			Composições Proprias	M2	10,94	256,82	327,87	89.846,58	113.814,02
PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 e PO4)			SEINFRA	M	9,92	306,29	388,00	2.831,49	3.586,89



*[Handwritten signature]*

2

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº069/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DATA:** 12/09/2022  
**BDI:** 26,68%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
**HORA MÉS:** 09/2021  
**SEINFRA S.NAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
**DATA REF.:** 09/2021  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

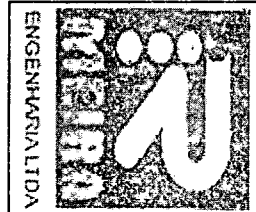


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	203,32	257,56	7.051,13	8.932,18
6.6.4	CPU11-PMPB	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	184,07	233,17	45.323,55	57.413,44
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	203,32	257,56	31.602,02	40.032,55
<b>7</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>690.927,53</b>	<b>875.233,35</b>
<b>7.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>564.617,90</b>	<b>715.226,76</b>
7.1.1	CPU12-PMPB	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	M2	168,38	213,30	416.115,81	527.126,15
7.1.2	C0769	COBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	120,94	153,20	1.260,19	1.596,34
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	10.808,94	13.691,22
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	4.411,53	5.587,90
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	5.381,25	6.816,20
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	1.406,77	1.781,90
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	21.909,48	27.751,79
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	68,29	86,50	7.724,96	9.784,88
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	54,01	68,41	13.070,42	16.555,22
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALGANIZADO	SINAPI	M	55,24	69,97	19.944,95	25.263,36
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	55,24	69,97	33.526,26	42.466,19
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	55,24	69,97	13.189,10	16.706,03
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	55,24	69,97	15.868,24	20.099,58
<b>7.2</b>		<b>QUADRA</b>					<b>126.309,63</b>	<b>160.006,59</b>
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESURA 0,5MM	SINAPI	M2	91,76	116,24	66.508,56	84.251,91
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	54,01	68,41	1.744,52	2.209,64
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	91,76	116,24	58.056,55	73.545,04
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>79.312,74</b>	<b>100.471,32</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	37,26	47,20	60.112,30	76.148,70
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	37,26	47,20	7.181,49	9.097,32
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	37,26	47,20	10.433,54	13.216,94



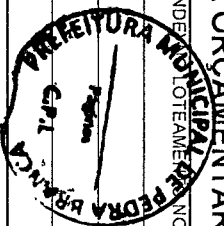
8/10/24

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

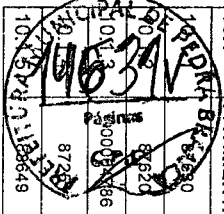


OBRA: CONCORRÊNCIA Nº06/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) LOTEAMENTO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%  
 FONTE: VÉRSO  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022  
 Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%



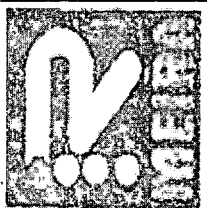
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DENMAOS	SINAPI	M2	42,55	37,26	47,20	1.585,41	2.008,36
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						448.592,23	568.180,12
9.1		EDIFICAÇÃO						393.808,05	498.801,53
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,24	4,10	12.145,56	15.369,38
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,24	4,10	9.000,75	11.389,84
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	31,52	39,92	79.198,41	100.304,58
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	31,52	39,92	22.994,15	29.122,03
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	56,81	71,96	29.763,89	37.701,28
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	51,17	64,82	7.221,11	9.147,39
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERAMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	176,64	223,76	11.389,74	14.428,04
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	27,77	35,17	7.750,05	9.815,24
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	54,69	69,28	28.113,39	35.613,38
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	1.282,51	116,96	148,16	150.002,36	190.016,68
9.1.11	CPV13-PM PB	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Compostões Proprias	M2	254,88	142,14	180,06	36.228,64	45.893,69
9.2		MURETA						54.784,18	69.378,59
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,24	4,10	5.106,46	6.461,88
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	31,52	39,92	49.677,72	62.916,71
10		SISTEMAS DE PISOS						663.331,98	840.249,67
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						360.209,43	456.269,68
10.1.1	87879	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.740,76	30,54	38,68	83.702,81	106.012,59
10.1.2	87879	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	23,92	30,39	8.289,98	10.501,56
10.1.3	87879	PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	84,39	106,90	231.292,73	292.987,24
10.1.4	87879	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	42,00	53,20	14.513,52	18.383,79
10.1.5	87879	RODAPÊ CERAMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	6,91	8,75	368,16	466,20



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# PLANILHA ORÇAMENTARIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE



DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

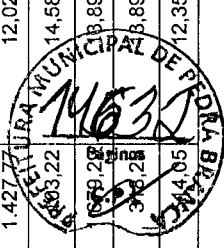
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% -7,76% 05/2021

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

Fontes: SINAPI Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

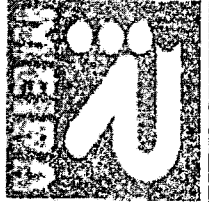
HORA MES DATA REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	23,43	13.052,12	16.530,33
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,87	123,10	1.056,34	1.338,09
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,64	123,10	7.933,77	10.049,88
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>303.122,55</b>	<b>383.979,99</b>
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	778,62	44.254,08	56.060,64
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	280,02	50,01	11.055,18	14.003,80
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	30,39	6.717,67	8.509,80
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	44,80	5.582,80	7.071,23
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	62,98	20.683,52	26.199,68
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	72,91	6.288,43	7.965,41
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	58,12	6.918,24	8.763,91
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	198,87	83.361,69	105.599,97
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	198,87	21.507,63	27.245,19
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	198,87	69.703,56	88.298,28
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	16,02	165,46	209,54
10.2.12	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	16,34	22.150,07	28.056,76
10.2.13	94263	MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	35,17	4.734,22	5.995,78
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>121.058,28</b>	<b>153.286,63</b>
11.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>105.597,05</b>	<b>133.711,85</b>
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	20,64	8.379,01	10.609,99
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	15,22	17.161,79	21.730,65
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	14,58	18,46	1.504,94	1.905,44
11.1.4	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	138,89	17,59	23.325,33	29.538,71
11.1.5	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	138,89	17,59	4.420,21	5.597,66
11.1.6	86488	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	12,35	15,64	6.348,51	8.039,74



Página: 13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA



OBRA: CONCORRENCIA Nº06/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022

BDI: 26,68%

SEINFRA	VERSÃO	DIÁRIA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

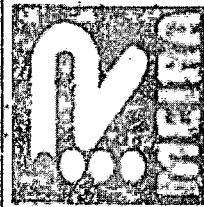
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	10,77	13,64	3.031,21	3.838,97
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	10,77	13,64	262,46	332,40
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	10,77	13,64	1.494,66	1.892,95
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	12,96	16,41	2.718,87	3.442,65
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,86	12,96	16,41	542,50	686,92
11.1.12	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	10,77	13,64	4.186,83	5.302,55
11.1.13	93305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÕ - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	9,81	12,42	6.328,82	8.012,63
11.1.14	93305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÕ - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	9,81	12,42	19.923,71	25.224,52
11.1.15	93305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÕ - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	9,81	12,42	5.968,20	7.556,07
11.2	MURETA							15.461,23	19.574,78
11.2.1	93305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÕ - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	9,81	12,42	14.507,02	18.366,65
11.2.2	93305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÕ - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	9,81	12,42	954,21	1.208,09
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							213.679,13	270.680,77
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO							28.464,35	36.051,46
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,53	7,00	1.228,21	1.554,70
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM	SINAPI	M	265,50	11,85	15,01	3.146,17	3.985,15
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	19,62	24,85	3.239,26	4.102,73
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	32,58	41,27	4.587,26	5.810,81
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	54,03	68,44	3.506,54	4.441,75
12.1.6	89338	ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRON 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,38	4,28	196,04	248,24
12.1.6.1	89353	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	5,16	6,53	103,20	130,60
12.1.6.2	89354	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1,1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,36	12,92	497,28	629,76
12.1.6.3	89355	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1,1/4"	SINAPI	UN	22,00	15,03	19,04	330,66	418,88
12.1.6.4	89618	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	21,14	26,78	380,52	482,04
12.1.6.5	89619	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2,1/2"	SINAPI	UN	2,00	30,77	38,97	61,54	77,94

*[Handwritten signature]*

2

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA: [CONCORRÊNCIA Nº08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO VON BRANCA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE]

DESCRIÇÃO: [CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)]

LOCAL: [NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE]

CLIENTE: [PM DE PEDRA BRANCA-CE]

DATA: 12/09/2022

BDI: 26,68%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

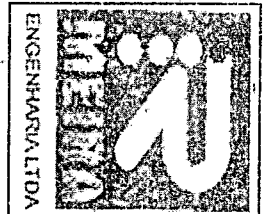


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM	SINAPI	UN	2,00	11,85	15,01	23,70	30,02
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO WOLDÁVEL CURTA DN 60 X 50 MM	SINAPI	UN	13,00	11,85	15,01	154,05	195,13
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 75 X 60 MM	SINAPI	UN	6,00	11,85	15,01	71,10	90,06
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 25 MM	SINAPI	UN	14,00	11,85	15,01	165,90	210,14
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 32 MM	SINAPI	UN	1,00	11,85	15,01	11,85	15,01
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 25 MM	SINAPI	UN	12,00	11,85	15,01	142,20	180,12
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,85	15,01	59,25	75,05
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	12,00	9,18	11,62	110,16	139,44
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	5,30	6,71	31,80	40,26
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	21,12	26,75	105,60	133,75
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	7,30	9,24	978,20	1.238,16
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	10,48	13,27	1.351,92	1.711,83
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	13,20	16,72	1.056,00	1.337,60
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	38,28	48,49	1.110,12	1.406,21
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	148,52	188,14	1.336,68	1.693,26
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,50	19,63	387,50	490,75
12.1.28	90373	JOELHO DEREDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	14,08	17,83	887,04	1.123,29
12.1.29	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	7,25	9,18	268,25	339,66
12.1.30	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	12,18	15,42	97,44	123,36
12.1.31	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	21,21	26,86	572,67	725,22
12.1.32	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	48,49	61,42	1.357,72	1.719,76
12.1.33	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	90,99	115,26	272,97	345,78
12.1.34	89622	TÉ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	13,01	16,48	65,05	82,40
12.1.35	89627	TÉ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	19,75	25,01	98,75	125,05
12.1.36	89626	TÉ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	SINAPI	UN	1,00	31,01	39,28	31,01	39,28
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	77,65	98,36	155,30	196,72



10/104

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE



**DATA:** 12/09/2022

**BDI:** 26,68%

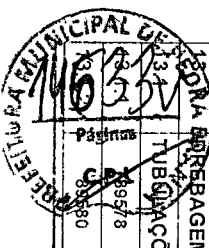
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85% 47,76% 06/2022

**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

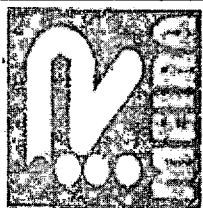
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>								
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	44,85	56,81	448,50	568,10
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	211,98	268,53	211,98	268,53
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	106,78	135,26	961,02	1.217,34
12.2.4	94784	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	121,88	154,39	2.559,48	3.242,19
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	68,85	87,21	1.927,80	2.441,88
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	65,41	82,86	784,92	994,32
12.2.7	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	115,13	145,84	230,26	291,68
12.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	207,51	262,87	207,51	262,87
12.3	<b>DIVERSOS</b>								
12.3.1	CPU16-PMPB	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	56.524,49	71.605,22	56.524,49	71.605,22
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.799,44	2.279,53	3.598,88	4.559,06
12.3.3	CPU17-PMPB	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.018,55	1.290,29	1.018,55	1.290,29
12.4	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>								
12.4.1	CPU18-PMPB	Sistemas Modulares Tecnoltrí ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	2.154,04	2.728,73	12.924,24	16.372,38
12.4.2	CPU19-PMPB	Smart filtro Tecnoltrí ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	529,95	671,34	1.059,90	1.342,68
12.4.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,63	15,99	126,30	159,90
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,88	9,98	39,40	49,90
12.5	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>								
12.5.1	CPU20-PMPB	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	102.591,55	129.962,97	102.591,55	129.962,97
<b>RESERVAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
	CPU21-PMPB	TUBO PVC RÍGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	43,92	55,63	135.119,59	171.158,78
	CPU22-PMPB	TUBO PVC RÍGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	87,13	110,37	124.567,60	157.791,82
						<b>102.591,55</b>	<b>129.962,97</b>	<b>135.119,59</b>	<b>171.158,78</b>
						<b>124.567,60</b>	<b>157.791,82</b>	<b>26.545,24</b>	<b>33.622,77</b>
						<b>20.553,96</b>	<b>26.036,28</b>		



*[Handwritten signature]*

2

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

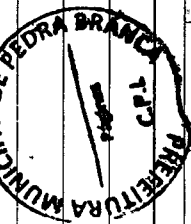
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

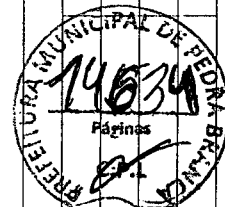
DATA: 12/09/2022

BDI: 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

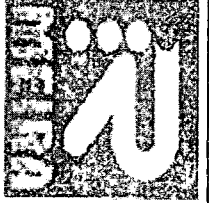


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.3	89580	TUBO PVC RIGIDO - 200 MM	SINAPI	M	83,50	87,13	110,37	7.275,35	9.215,89
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,60	124,98	158,32	9.948,40	12.602,27
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	295,16	373,90	15.200,74	19.255,85
13.1.6	90706	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	472,24	598,23	9.680,92	12.263,71
13.1.7	89585	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	32,45	41,10	843,70	1.068,60
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	106,76	135,24	854,08	1.081,92
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	40,85	51,74	7.312,15	9.261,46
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	48,00	130,90	165,82	6.283,20	7.959,36
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	77,41	98,06	4.412,37	5.589,42
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	192,60	243,98	385,20	487,96
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	224,87	284,86	224,87	284,86
13.1.14	89669	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	22,42	28,40	67,26	85,20
13.1.15	89693	TÊ SERIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	68,85	87,21	137,70	174,42
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	73,22	92,75	1.391,18	1.762,25
13.1.17	CPU21-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	164,04	207,80	12.467,04	15.792,80
13.1.18	CPU22-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	164,04	207,80	984,24	1.246,80
<b>13.2</b>	<b>ACESSORIOS</b>							<b>10.551,99</b>	<b>13.366,96</b>
13.2.1	CPU23-PMPB	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	230,87	292,46	4.386,53	5.556,74
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM	SINAPI	UN	10,00	417,34	528,68	4.173,40	5.286,80
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	158,73	201,07	1.992,06	2.523,42
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>88.464,00</b>	<b>112.054,27</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							<b>42.208,69</b>	<b>53.461,85</b>
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	16,94	21,45	2.415,64	3.058,77
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	25,44	32,22	4.355,32	5.516,06
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	38,47	48,73	1.750,38	2.217,21
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	48,75	61,76	17.018,62	21.556,92



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '2' and various scribbles.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

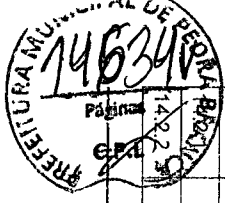


**OBRA:** CONCORRENCIA Nº0082/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO  
**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,89%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2022  
**SINAPI:** 2022/24 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
**Composições:**      **PRÓPRIA:** 0,00%      **C/00%**



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	57,21	72,47	1.407,36	1.782,76	
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	60,00	6,12	7,75	367,20	465,00	
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	10,56	13,37	506,88	641,76	
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-70MM	SINAPI	UN	8,00	18,45	23,37	147,60	186,96	
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	16,00	22,50	28,50	360,00	456,00	
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90-40MM	SINAPI	UN	6,00	8,84	11,19	53,04	67,14	
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	28,00	9,91	12,55	277,48	351,40	
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90-100MM	SINAPI	UN	42,00	22,56	28,57	947,52	1.199,94	
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	17,00	37,89	47,99	644,13	815,83	
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	37,89	47,99	378,90	479,90	
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	20,54	26,02	143,78	182,14	
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	33,97	43,03	407,64	516,36	
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO-LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	11,85	15,01	71,10	90,06	
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	9,52	12,05	637,84	807,35	
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM-11/2"	SINAPI	UN	59,00	8,84	11,19	521,56	660,21	
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	27,36	34,65	54,72	69,30	
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	14,46	18,31	101,22	128,17	
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADACOM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	35,57	45,06	320,13	405,54	
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	31,96	40,48	319,60	404,80	
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	29,00	76,10	96,40	2.206,90	2.795,60	
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	SINAPI	UN	2,00	31,96	40,48	63,92	80,96	
14.1.26	00609	CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	419,82	531,82	3.778,38	4.786,38	
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	421,69	534,19	2.951,83	3.739,33	
14.2	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>									
	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROEITO	SINAPI	UN	1,00	8.659,48	10.989,82	8.659,48	10.969,82	
	98065	SUMIDOURO DN 3,80M, PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROEITO	SINAPI	UN	2,00	6.185,29	7.835,52	12.370,58	15.671,04	
								<b>27.365,05</b>	<b>34.666,02</b>	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

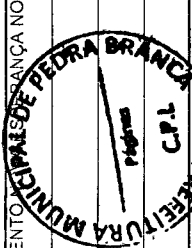
OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

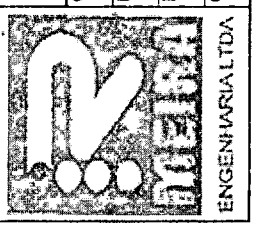
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



DESCRİÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

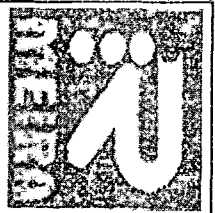


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SÉM BDI	COM BDI	SÉM BDI	COM BDI
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	6.334,99	8.025,16	6.334,99	8.025,16
<b>14.3</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>18.890,26</b>	<b>23.926,40</b>
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	25,44	32,22	6.253,15	7.919,67
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	38,47	48,73	3.223,78	4.083,57
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	10,56	13,37	232,32	294,14
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	18,45	23,37	110,70	140,22
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	9,91	12,55	1.308,12	1.656,60
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	17,52	22,19	350,40	443,80
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	50,08	63,44	150,24	190,32
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	50,08	63,44	100,16	126,88
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	50,08	63,44	50,08	63,44
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	14,21	18,00	42,63	54,00
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75MM-50 MM	SINAPI	UN	14,00	14,46	18,31	202,44	256,34
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,42	14,46	45,68	57,84
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	14,97	18,96	119,76	151,68
14.3.14	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	62,13	78,70	807,69	1.023,10
14.3.15	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	86,00	62,13	78,70	5.343,18	6.768,20
14.3.16	89784	TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	18,71	23,70	336,78	426,60
14.3.17	89687	TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	42,63	54,00	213,15	270,00
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>82.246,09</b>	<b>104.186,91</b>
15.1	95470	BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	270,84	343,10	5.958,48	7.548,20
15.2	99695	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	343,70	435,39	7.561,40	9.578,58
15.3	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	643,25	814,86	3.859,50	4.889,16
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	185,65	235,18	5.012,55	6.349,86
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	166,51	210,93	499,53	632,79
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	SINAPI	UN	16,00	166,51	210,93	2.664,16	3.374,88

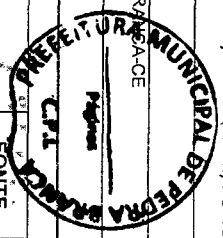


Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRENCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE



**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26.66%  
**VERSAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **#HORA:** 83.85%      **MES:** 47.76%      **DATA REF.:** 09/2021  
**SEINFRA:** 2022/02 COM DESONERAÇÃO      **83.56%**      **47.48%**      **09/2022**  
**Composições:**      **PROPRIA**      **9.00%**      **0.00%**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	182,72	231,46	548,16	694,36		
15.8	86904	LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	133,31	168,87	533,24	675,48		
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	133,31	168,87	133,31	168,87		
15.10	CPU24-PMPB	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	361,01	457,32	1.444,04	1.829,28		
15.11	86672	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	629,91	797,96	1.259,82	1.595,92		
15.12	86883	SIFÃO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	60,00	11,01	13,94	660,60	836,40		
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	72,19	91,45	866,28	1.097,40		
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,30	40,91	64,60	-81,82		
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERPOLHADO	SINAPI	UN	8,00	63,61	80,58	508,88	644,64		
15.16	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	68,01	86,15	544,08	689,20		
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALNTE	SEINFRA	UN	2,00	155,26	196,68	310,52	393,36		
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	108,70	137,70	2.282,70	2.891,70		
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	97,11	123,01	291,33	369,03		
15.20	CPU25-PMPB	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	315,35	399,48	8.829,80	11.185,44		
15.21	CPU26-PMPB	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	185,58	235,09	1.113,48	1.410,54		
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	63,61	80,58	1.653,86	2.095,08		
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	63,61	80,58	763,32	966,96		
15.24	CPU27-PMPB	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	32,23	40,82	451,22	571,48		
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	393,72	498,76	4.724,64	5.985,12		
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	378,41	479,36	4.540,92	5.752,32		
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	355,40	450,22	4.264,80	5.402,64		
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	693,60	878,65	1.387,20	1.757,30		
15.29	100872	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.263,39	1.600,46	2.526,78	3.200,92		
15.30	CPU28-PMPB	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidronecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	809,26	1.025,17	4.855,56	6.151,02		
15.31	CPU29-PMPB	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	90,90	115,15	1.090,80	1.381,80		

145335  
 145335  
 145335

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten number 2]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA BRANCA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

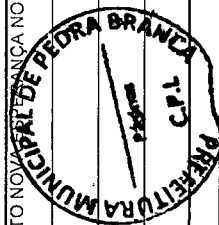
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

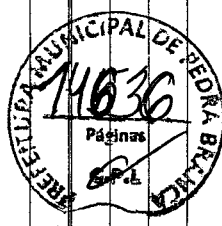
FONTE: SINAPI  
 SINAPI  
 Composições  
 PROPRIA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA

HORA: 83,85%  
 MESES: 47,76%  
 DATA-REF.: 05/2021  
 05/2022  
 0,00% 0,00%



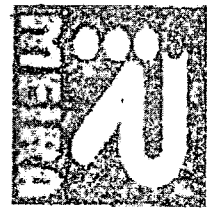
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.32	CPU30-PMPB	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Decca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	100,54	127,36	4.926,46	6.240,64
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	47,17	59,75	1.792,46	2.270,50
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	50,81	64,36	1.117,82	1.415,92
15.35	CPU31-PMPB	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	173,82	220,19	1.042,92	1.321,14
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	57,00	37,91	48,02	2.160,87	2.737,14
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	770,29	975,80	369,73	468,38
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	42,98	54,44	1.512,89	1.916,28
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	46,94	59,46	281,64	356,76
16.4	97553	TÊ, EM AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	67,14	85,05	268,56	340,20
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSABOLSA COM ROSCA INTERNA 15MMX1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,25	15,51	24,50	31,02
16.6	CPU32-PMPB	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	739,25	936,48	739,25	936,48
16.7	CPU33-PMPB	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	134,36	170,20	268,72	340,40
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	44,93	56,91	179,72	227,64
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC 6KG	SINAPI	UN	27,00	260,84	330,43	7.042,68	8.921,61
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	745,84	944,83	1.491,68	1.889,66
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1	CPU47-PMPB	Adaptador para caixa d'água 150mm - 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	364,82	462,15	364,82	462,15
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	117,75	149,16	6.476,25	8.203,80
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	320,27	405,71	320,27	405,71
17.2.4	92377	NIPLE DUPLQ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	11,00	85,83	108,72	944,13	1.195,92
17.2.5	92357	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2"	SINAPI	M	361,70	133,81	169,51	48.399,07	61.311,76
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	191,12	242,11	3.249,04	4.115,87
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	209,72	265,67	1.256,32	1.594,02
								140.644,71	178.163,29
								8.534,36	10.811,27
								7.042,68	8.921,61
								1.491,68	1.889,66
								61.011,90	77.289,23
								462,15	462,15
								6.476,25	8.203,80
								320,27	405,71
								108,72	1.195,92
								169,51	61.311,76
								242,11	4.115,87
								265,67	1.594,02



13/10/2022

*[Handwritten signatures and initials]*

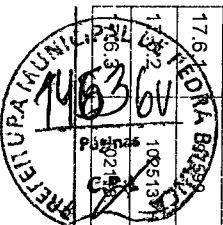
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº 006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FENDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>DATA:</b> 12/09/2022		<b>BDI:</b> 26,68%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FENDE)		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA MES DATA REF:</b> 83,65% 47,75% 05/2021	
<b>LOCAL:</b> NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO		<b>PROPRIA:</b> 83,65% 47,46% 05/2022	
<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE		<b>COMPOSIÇÕES:</b>		<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇOS TOTAIS R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>17.3 METAIS</b>									
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	211,98	268,53	1.059,90	1.342,65
17.3.2	98624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	412,92	523,08	825,84	1.046,16
17.3.3	98624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	412,92	523,08	412,92	523,08
<b>17.4 HIDRANTES</b>									
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.673,02	2.119,38	21.749,26	27.551,94
17.4.2	101798	TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	308,93	391,35	308,93	391,35
17.4.3	CPU35-PM/P3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	386,37	502,12	386,37	502,12
17.4.4	CPU36-PM/P3	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	77,68	98,40	1.009,84	1.279,20
17.4.5	CPU37-PM/P3	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	660,85	837,16	660,85	837,16
17.4.6	CPU39-PM/P3	Adaptador storz - rosca interna	Composições Próprias	UN	14,00	302,23	382,86	4.231,22	5.360,04
<b>17.5 ALARME MANUAL:</b>									
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	15,39	19,49	200,07	253,37
17.5.2	91940	AIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	11,89	15,06	142,68	180,72
17.5.3	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	620,00	21,87	27,70	13.559,40	17.174,00
17.5.4	CPU46-PM/P3	Central de alarme endereçável com no minimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	1.351,24	1.711,75	1.351,24	1.711,75
17.5.5	CPU40-PM/P3	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	Composições Próprias	UN	12,00	90,40	114,51	1.084,80	1.374,12
17.5.6	CPU41-PM/P3	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	176,42	223,48	2.293,46	2.905,24
17.5.7	CPU42-PM/P3	Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	9,45	11,97	2.929,50	3.710,70
17.5.8	CPU43-PM/P3	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2, 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	9,45	11,97	2.929,50	3.710,70
17.5.9	CPU44-PM/P3	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	6,00	248,89	315,29	1.493,34	1.891,74
<b>17.6 OUTROS</b>									
17.6.1	108138	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	26,99	34,19	2.456,09	3.111,29
17.6.2	108138	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	36,00	34,08	43,17	1.226,88	1.554,12
17.6.3	108138	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.469,62	3.128,51	4.939,24	6.257,02
						<b>25.963,99</b>	<b>32.912,34</b>	<b>25.963,99</b>	<b>32.912,34</b>
						<b>14.459,33</b>	<b>18.316,75</b>	<b>14.459,33</b>	<b>18.316,75</b>



*[Handwritten signature]*

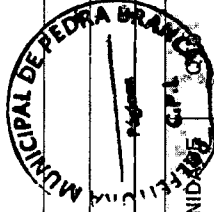
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten number 2]*

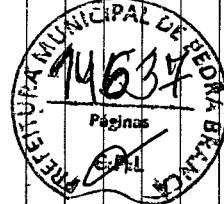
*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b> ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>VERSÃO</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições</b> PROPRIA	<b>DATA REF.</b> 05/2022
		<b>083,55%</b> 47,46%
		<b>0,00%</b> 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.6.4	CPU45-PMPB	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	UN	Composições Próprias	42,92	54,37	5.837,12	7.394,32
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>421.625,48</b>	<b>533.994,77</b>
<b>18.1</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>12.973,12</b>	<b>16.434,21</b>
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	2,00	SINAPI	582,85	738,35	1.165,70	1.476,70
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	1,00	SINAPI	611,69	774,88	611,69	774,88
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.	4,00	SINAPI	1.016,49	1.287,68	4.065,96	5.150,72
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.	1,00	SINAPI	572,19	724,85	572,19	724,85
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.	6,00	SINAPI	1.016,49	1.287,68	6.098,94	7.726,08
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	3,00	SINAPI	152,88	193,66	458,64	580,98
<b>18.2</b>		<b>DISJUNTORES</b>					<b>19.353,88</b>	<b>24.516,03</b>
18.2.1	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	94,00	SINAPI	11,65	14,75	1.095,10	1.386,50
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	39,00	SINAPI	12,14	15,37	473,46	599,43
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	4,00	SINAPI	13,16	16,67	52,64	66,68
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	14,00	SINAPI	13,16	16,67	184,24	233,38
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	1,00	SINAPI	20,68	26,19	20,68	26,19
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	15,00	SINAPI	72,50	91,84	1.087,50	1.377,60
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	3,00	SINAPI	77,00	97,54	231,00	292,62
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	2,00	SINAPI	86,06	109,02	172,12	218,04
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	6,00	SINAPI	93,23	118,10	559,38	708,60
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA	2,00	SINAPI	93,23	118,10	186,46	236,20
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A-40KA	2,00	SINAPI	1.038,34	1.315,36	2.076,68	2.630,72
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	2,00	SINAPI	93,23	118,10	186,46	236,20



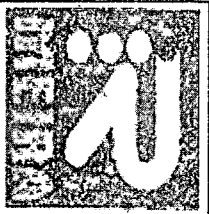
18.109

Z

H

A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FORMA DE PAGAMENTO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2022
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		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
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA	SINAPI	UN	3,00	424,20	537,37	1.272,60	1.612,11
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	3,00	134,01	169,76	402,03	509,28
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A	SEINFRA	UN	1,00	134,01	169,76	134,01	169,76
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	32,00	134,01	169,76	4.288,32	5.432,32
18.2.17	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA	SEINFRA	UN	52,00	115,52	146,34	6.007,04	7.609,68
18.2.18	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-60KA	SEINFRA	UN	8,00	115,52	146,34	924,16	1.170,72
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>73.233,36</b>	<b>92.755,61</b>
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.803,50	8,15	10,32	14.698,52	18.612,12
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	164,50	10,81	13,69	1.778,24	2.252,00
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	10,47	13,26	11,51	14,58
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	3,00	6,99	8,85	20,97	26,55
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	59,70	27,23	34,49	1.625,63	2.059,05
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	52,40	49,27	62,41	2.581,74	3.270,28
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	147,10	46,04	58,32	6.772,48	8.578,87
18.3.8	CP148-PMPB	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	55,54	70,35	3.054,70	3.869,25
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, D20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	962,00	21,87	27,70	21.038,94	26.647,40
18.3.10	CP149-PMPB	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	86,33	109,36	10.592,69	13.418,47
18.3.11	CP150-PMPB	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	239,81	303,79	1.438,86	1.822,74
18.3.12	CP151-PMPB	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	239,81	303,79	3.357,34	4.253,06
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	38,13	48,30	38,13	48,30
18.3.14	CP152-PMPB	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	396,34	502,08	396,34	502,08
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR ALTO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	11,89	15,06	166,46	210,84
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,03	11,43	740,46	937,26
18.3.17	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	10,57	13,39	1.648,92	2.088,84
18.3.18	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	10,57	13,39	95,13	120,51
18.3.19	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,32	21,94	277,12	351,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

VERSÃO: 027. \* COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

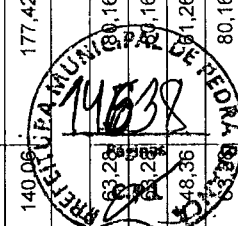
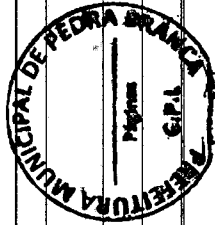
HORA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

SEINFRA: 0,00% 0,00%

SEINFRA: 0,00% 0,00%

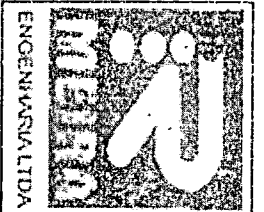
Composições: PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	* COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESAO 11/4"	SINAPI	UN	36,00	13,84	17,53	498,24	631,08
18.3.21	CPU53-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	11,02	13,96	22,04	27,92
18.3.22	CPU54-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	17,26	21,86	241,64	306,04
18.3.23	CPU55-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	37,46	47,45	936,50	1.186,25
18.3.24	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,29	34,57	764,12	967,96
18.3.25	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,29	34,57	436,64	553,12
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
18.4.1	91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2.5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	13.741,10	3,61	4,57	49.605,37	62.796,82
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	3.479,50	5,95	7,53	20.703,02	26.200,63
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	2.893,90	8,15	10,32	23.585,28	29.865,04
18.4.4	91932	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	573,60	13,48	17,07	7.732,12	9.791,35
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,79	8,60	4.235,60	5.364,68
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,16	11,60	5.532,64	7.006,40
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,28	13,02	4.461,52	5.650,68
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	15,72	19,91	5.895,00	7.466,25
18.4.9	101563	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	32,38	41,01	1.709,66	2.165,32
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	48,15	60,99	10.169,28	12.881,08
18.4.11	92994	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	113,29	143,51	7.749,03	9.816,08
18.4.12	92996	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	140,06	177,42	38.320,41	48.542,11
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>								
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	63,28	80,16	189,84	240,48
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	63,28	80,16	2.891,89	3.663,31
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	54,836	69,126	10.232,97	12.962,61
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	63,28	80,16	25,31	32,06



15/104

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



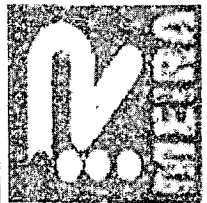
**OBRA:** CONCORRENCIA Nº:09/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,69%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 327 - COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF.:** 09/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COV DESONERAÇÃO      83,55%      47,48%      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
18.5.5	C1460	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	63,28	80,16	183,51	232,46
18.5.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	48,36	61,26	957,52	1.212,94
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	160,10	45,08	57,10	7.217,30	9.141,71
18.6		<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>114.667,85</b>	<b>145.256,91</b>
18.6.1	91966	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	25,81	32,69	6.142,78	7.780,22
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	27,85	35,28	1.225,40	1.552,32
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	43,63	55,27	43,63	55,27
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	38,51	48,78	308,08	390,24
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	21,74	27,54	696,68	881,28
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	34,47	43,66	723,87	916,86
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	37,97	48,10	151,88	192,40
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	47,21	59,80	94,42	119,60
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	55,79	70,67	111,58	141,34
18.6.10	91996	MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	25,81	32,69	464,58	588,42
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	34,20	43,32	1.265,40	1.602,84
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	388,63	492,31	10.493,01	13.292,37
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	388,63	492,31	68.787,51	87.138,87
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	29,29	37,10	3.192,61	4.043,90
18.6.15	CPU56-PM PB	Refletor LED slim 200W	Composições Prioritas	UN	25,00	153,10	193,94	3.827,50	4.848,50
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	138,92	175,98	10.557,92	13.374,48
18.6.17	CPU57-PM PB	Spot balizador LED 12W	Composições Prioritas	UN	25,00	263,28	333,52	6.582,00	8.338,00
19		<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>53.934,73</b>	<b>68.310,43</b>
19.1	ELASTOMERICA FLEXIVEL	TUBO FLEXIVEL DE COBRÉ SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO	SINAPI	M	282,00	53,51	67,78	15.089,82	19.113,96
19.2	ELASTOMERICA FLEXIVEL	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO	SINAPI	M	43,00	30,95	39,20	1.330,85	1.685,60
19.3	ELASTOMERICA FLEXIVEL	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO	SINAPI	M	271,00	53,51	67,78	14.501,21	18.368,38
19.4	ELASTOMERICA FLEXIVEL	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO	SINAPI	M	11,00	82,64	104,68	909,04	1.151,48



2



ENGENHARIA LTDA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

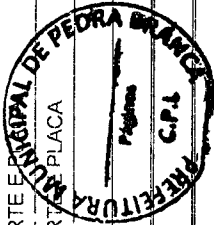
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

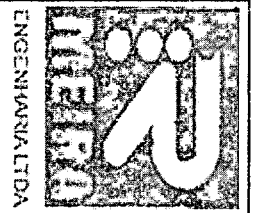
DATA: 12/09/2022

BDI: 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

* ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.8	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 11/4"	SINAPI	UN	8,00	13,84	17,53	110,72	140,24
20.3.9	CPU61-PMPB	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	38,51	48,78	115,53	146,34
20.3.10	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	7,97	10,09	111,58	141,26
20.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" INCLUSIVE SUPORTE E BARRA	SINAPI	UN	104,00	11,89	15,06	1.236,56	1.566,24
20.3.12	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	15,39	19,49	15,39	19,49
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	CPU62-PMPB	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	57,56	72,91	115,12	145,82
20.4.2	CPU63-PMPB	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	49,68	62,93	99,36	125,86
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	239,81	303,79	719,43	911,37
20.5.2	CPU65-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	239,81	303,79	1.199,05	1.518,95
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	38,13	48,30	152,52	193,20
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	38,13	48,30	76,26	96,60
20.5.5	CPU66-PMPB	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	239,81	503,79	239,81	303,79
20.5.6	CPU67-PMPB	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	396,34	502,08	396,34	502,08
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	8,15	10,32	1.776,70	2.249,76
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	8,15	10,32	2.334,16	2.955,64
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	10,81	13,69	107,01	135,53
20.6.4	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	23,60	27,23	34,49	642,62	813,96
20.6.5	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	141,80	49,27	62,41	6.986,48	8.849,73
20.6.6	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	34,00	46,04	58,32	1.565,36	1.982,88
20.6.7	CPU68-PMPB	Eletróduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	55,93	70,85	2.030,25	2.571,85
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	/ M	29,80	48,36	61,26	1.441,12	1.825,54
20.6.9	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	48,36	61,26	10.798,78	13.679,35
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
								10.459,79	13.250,40





OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF:	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PROPRIA	83,55%	47,46%	0,00%	0,00%	05/2022	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES:	PROPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	CTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.5	97330	ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	67,54	85,55	2.904,22	3.678,65
19.6	97329	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	KG	569,80	17,04	21,58	9.709,39	12.296,28
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	11,96	15,15	1.802,37	2.283,10
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	4,31	5,45	1.163,70	1.471,50
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM,	SINAPI	UN	77,00	7,99	10,12	615,23	779,24
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	17,09	21,64	4.721,96	5.979,13
19.11	89498	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	12,43	15,74	62,15	78,70
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	11,19	14,17	749,73	940,39
19.13	89623	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	17,86	22,62	375,06	475,02
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						142.140,55	179.997,46
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						23.837,99	30.197,83
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	863,59	1.093,99	12.953,85	16.409,85
20.1.2	CPUs8-PMPB	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	300,06	380,11	600,12	760,22
20.1.3	CPUs9-PMPB	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	2.154,55	2.729,38	4.309,10	5.458,76
20.1.4	CPUs6-PMPB	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	995,82	1.261,50	5.974,92	7.569,00
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						79.787,75	101.014,44
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	11,69	14,80	79.787,75	101.014,44
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						7.834,44	9.923,28
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO	SINAPI	UN	27,00	41,30	52,31	1.115,10	1.412,37
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MODULOS	SINAPI	UN	76,00	41,30	52,31	3.138,80	3.975,56
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	27,29	34,57	818,70	1.037,10
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENXAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	27,29	34,57	109,16	138,28
20.3.5	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	6,00	7,60	324,00	410,40
20.3.6	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	10,57	13,39	63,42	80,34
20.3.7	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,32	21,94	675,48	855,66



Handwritten signatures and initials are present on the left side of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below.



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

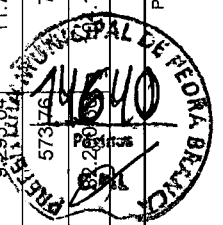
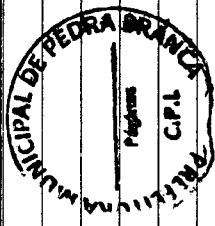
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ENGENHEARIA LTDA

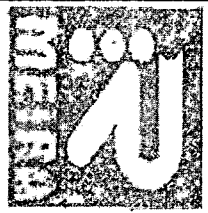
OBRA	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DATA	12/09/2022
BDI	26,68%
FONTES	SEINFRA 83,85% SINAPI 83,85% Composições 47,76%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,46%
HORA	0,00%
MES	0,00%
DATA REF.	15/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.1	CPU69-PMPB	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	2.764,81	3.502,46	2.764,81	3.502,46
21.2	CPU7c-PMPB	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	183,02	231,84	1.098,12	1.391,04
21.3	CPU71-PMPB	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.596,86	8.356,90	6.596,86	8.356,90
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>								
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	147,22	186,49	147,22	186,49
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	9,95	12,60	258,70	327,60
22.3	98463	CONNECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	21,03	26,64	778,11	985,68
22.4	101663	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	23,60	29,89	141,60	179,34
22.5	CPU72-PMPB	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	461,61	584,76	461,61	584,76
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	21,03	26,64	3.785,40	4.795,20
22.7	CPU73-PMPB	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	258,66	327,67	517,32	655,34
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	65,51	82,98	81,88	103,72
22.9	93352	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	0,10	25,96	32,88	2,59	3,28
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"x2,40M	SINAPI	UN	26,00	93,31	118,20	2.426,06	3.073,20
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	54,63	69,20	3.824,10	4.844,00
22.12	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	70,90	89,81	43.674,40	55.322,96
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	47,08	59,64	47,08	59,64
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	11,66	14,77	431,42	546,49
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	39,59	50,15	1.029,34	1.303,90
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.634,46	4.604,13	3.634,46	4.604,13
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM - CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	318,76	403,80	28.395,14	35.970,50
23.3	C4068	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	318,76	403,80	9.295,04	11.774,80
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	318,76	403,80	573,76	726,84
23.5	CPU74-PMPB	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	240,88	305,14	82.280,00	129.020,00



*Handwritten signature/initials*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



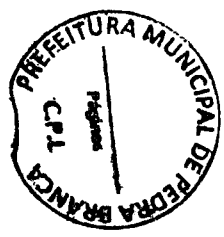
ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)		
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE		
DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
S VAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
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
23.6	CPU75-PMPB	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	148,18	187,71	9.409,43	11.919,58
23.7	CPU76-PMPB	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições Próprias	M	7,70	342,39	433,73	2.636,40	3.339,72
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	83,06	105,22	19.695,18	24.949,76
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	118,00	35,89	45,46	4.235,02	5.364,28
23.10	CPU77-PMPB	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	192,63	244,02	4.334,17	5.490,45
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,60	2,02	6.580,00	8.307,25
24.2	CPU78-PMPB	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	711,71	901,59	711,71	901,59
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>9.843.509,75</b>

Nove milhões Oitocentos e Quarenta e Três Mil, Quinhentos e Nove Reais e Setenta e Cinco Centavos

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



2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

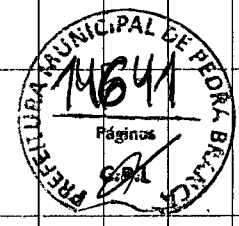
*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DATA:** 12/09/2022 **BDI:** 26,68%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

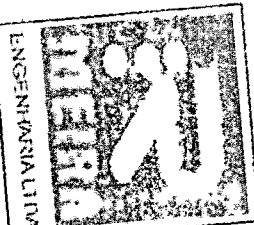
**VERSÃO:** 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAP:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

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	616.850,28	50,00 % 308.425,14	50,00 % 308.425,14							
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	86.291,60	15,00 % 12.943,74	30,00 % 25.887,48	30,00 % 25.887,48	25,00 % 21.572,90					
3	FUNDAÇÕES	1.053.514,02		30,00 % 316.054,21	30,00 % 316.054,21	20,00 % 210.702,80	20,00 % 210.702,80				
4	SUPERESTRUTURA	2.501.546,31			20,00 % 500.309,26	20,00 % 500.309,26	20,00 % 500.309,26	20,00 % 500.309,26			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	401.224,89						20,00 % 80.244,98	20,00 % 80.244,98	20,00 % 80.244,98	20,00 % 80.244,98
6	ESQUADRIAS	719.797,80					10,00 % 71.979,78	40,00 % 287.919,12	30,00 % 215.939,34	20,00 % 143.959,56	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	875.233,35									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100.471,32		30,00 % 30.141,40	30,00 % 30.141,40	20,00 % 20.094,26	20,00 % 20.094,26				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	568.180,12							15,00 % 85.227,02	20,00 % 113.636,02	20,00 % 113.636,02
10	SISTEMAS DE PISOS	840.249,67									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.286,63									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	270.680,77								10,00 % 27.068,08	20,00 % 54.136,15
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	171.158,78									20,00 % 34.231,76
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.054,27								20,00 % 22.410,85	20,00 % 22.410,85
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.186,91									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.617,16						30,00 % 1.385,15	30,00 % 1.385,15		



18/10/24

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONS. RUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 28,68%

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO

SE: NFA 2022/04 COM DESONERAÇÃO

S: NA1 PROQA A

HORA: 83,85% 47,76%

MES: 83,55% 47,46%

DATA REF: 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	178.163,29									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.994,77									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	68.310,43									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	179.997,46									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.250,40				15,00%	10,00%	30,00%			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	72.971,60				10,945,74	7.297,16	21.891,48			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.269,08									
24	SERVIÇOS FINAIS	9.208,84									
		9.843.509,75	321.368,88	680.508,23	872.392,35	763.624,96	810.383,26	891.749,99	883.105,76	387.319,49	304.659,76
			321.368,88	1.001.877,11	1.874.269,46	2.637.894,42	3.448.277,68	4.340.027,67	5.223.133,43	5.610.452,92	5.915.112,68
	VALOR (R\$)		MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616.850,28									
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	86.291,60									
3	FUNDAÇÕES	1.053.514,02									
4	SUPERESTRUTURA	2.501.546,31									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	401.224,89									
6	ESQUADRIAS	719.797,80									



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRICO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: IPM DE PEDRA BRANCA-CE

ENGENHEIRA LÍDIA

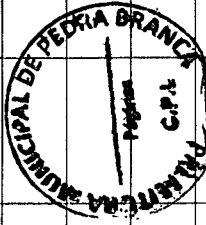
DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

VERSÃO: SEINFRA 027.1 COY DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAP 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

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	875.233,35	20,00 % 175.046,67	20,00 % 175.046,67	20,00 % 175.046,67	20,00 % 175.046,67	20,00 % 175.046,67	20,00 % 175.046,67			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100.471,32									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	568.180,12	20,00 % 113.636,02	20,00 % 113.636,02	5,00 % 28.409,02						
10	SISTEMAS DE PISOS	840.249,67						10,00 % 84.024,97	20,00 % 168.049,93		25,00 % 210.062,42
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.286,63									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	270.680,77	30,00 % 81.204,23	20,00 % 54.136,15	10,00 % 27.068,08	10,00 % 27.068,08					
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	171.158,78	20,00 % 34.231,76	30,00 % 51.347,63	25,00 % 42.789,70	5,00 % 8.557,93					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.054,27	20,00 % 22.410,85	20,00 % 22.410,85	20,00 % 22.410,87						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.186,91									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.617,16									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	178.163,29		5,00 % 8.908,16	10,00 % 17.816,33	10,00 % 17.816,33	20,00 % 35.632,66	25,00 % 44.540,82			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.994,77			10,00 % 53.399,48	10,00 % 53.399,48	20,00 % 106.798,95	25,00 % 133.498,69	10,00 % 53.399,48		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	68.310,43									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	179.997,46									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.250,40									20,00 % 2.650,08
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	72.971,60								20,00 % 14.594,32	15,00 % 10.945,74



19/10/2022

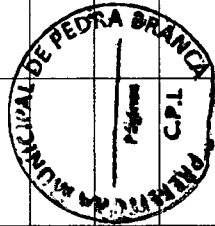
*[Handwritten signatures and initials]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)			<b>VERSÃO</b>	027. COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SE NFRA</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE			<b>S.N.A.P.</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2022
				<b>Composições</b>			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	171.158,78									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.054,27									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.186,91	20,00 % 20.837,38		40,00 % 41.674,76	30,00 % 31.256,08					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.617,16									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	178.163,29									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.994,77									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	68.310,43	20,00 % 13.662,09		30,00 % 20.493,13	20,00 % 13.662,09					20,00 % 35.032,66
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	179.997,46					30,00 % 53.999,24	30,00 % 53.999,24	20,00 % 35.999,49		15,00 % 80.099,22
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.250,40	30,00 % 3.975,12		20,00 % 2.650,08	20,00 % 2.650,08					20,00 % 13.662,09
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	72.971,60	10,00 % 7.297,16								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.269,08	25,00 % 52.067,27		30,00 % 62.480,72	15,00 % 31.240,36					
24	SERVIÇOS FINAIS	9.208,84									40,00 % 3.683,54
		9.843.509,75	265.888,95 8.843.917,46	0,00 8.843.917,46	173.284,68 9.017.202,14	160.794,09 9.177.996,23	115.313,89 9.293.310,12	53.999,24 9.347.309,36	35.999,49 9.383.308,85	0,00 9.684.436,29	

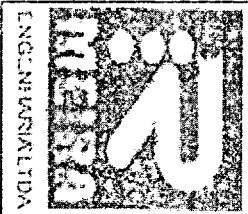


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616.850,28		100,00 % 616.850,28
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS	86.291,60		100,00 % 86.291,60

20/10/22

H F 2

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**ENGENHARIA LTDA**  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº066/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,68%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027 - COM DESCONEGAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,65%      **MÊS:** 47,76%      **DATA REF:** 09/2021  
**Composições:** PROPR A      **PROPR A:** 0,00%      **PROPR A:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 2º	Total parcela	
3	FUNDAÇÕES	1.053.514,02		1.053.514,02	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	2.501.546,31		2.501.546,31	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	401.224,89		401.224,89	100,00 %
6	ESQUADRIAS	719.797,80		719.797,80	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	875.233,35		875.233,35	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100.471,32		100.471,32	100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	568.180,12		568.180,12	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	840.249,67	5,00 %	840.249,67	100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	153.286,63		153.286,63	100,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	270.680,77		270.680,77	100,00 %
13	DREBAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	171.158,78		171.158,78	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.054,27		112.054,27	100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.186,91		104.186,91	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.617,16	20,00 %	4.617,16	100,00 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	178.163,29	10,00 %	178.163,29	100,00 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.994,77	10,00 %	533.994,77	100,00 %



*[Handwritten signature]*

2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




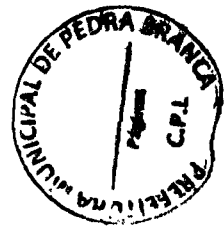
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** FPM DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 28,68%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COW DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,86%      **MES:** 05/2021  
**S'NAF:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 83,55%      **47,46%**      **05/2022**  
**Composições:**      **PROPRIA:** 3,00%      **3,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	68.310,43	10,00 % 6.831,03	100,00 % 68.310,43
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	179.997,46		100,00 % 179.997,46
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.250,40	10,00 % 1.325,04	100,00 % 13.250,40
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	72.971,60		100,00 % 72.971,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.269,08	15,00 % 31.240,37	100,00 % 208.269,08
24	SERVIÇOS FINAIS	9.208,84	60,00 % 5.525,30	100,00 % 9.208,84
		9.843.509,75	159.073,46 9.843.509,75	9.843.509,75

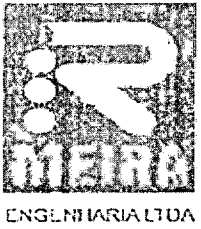
  
 R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 281124226-53 - ADMINISTRADOR  
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997 - CI:26728/D CREA-MG



2  
  
  
  
  
 21/10/22

2



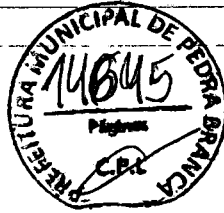


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%															
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF														
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022													
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																	

### CPU01-PMPB - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	218,25	218,25
TOTAL Material:					218,25
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SINAPI	H	2,00000000	10,10	20,20
TOTAL Mão de Obra:					20,20
VALOR:					238,45
VALOR COM ENCARGOS:					238,45
VALOR BDI (26.68%):					63,61
VALOR COM BDI:					302,06



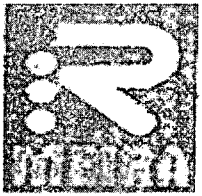
### 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433	SINAPI	M	1,22730000	24,61	30,20
00005061	SINAPI	KG	0,04280000	16,87	0,72
00003992	SINAPI	M	1,00000000	29,20	29,20
00007243	SINAPI	M2	0,58530000	68,92	40,33
TOTAL Material:					100,45
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	SINAPI	H	0,18970000	16,92	3,20
88262	SINAPI	H	0,56910000	20,59	11,71
94974	SINAPI	M3	0,00120000	357,11	0,42
91693	SINAPI	CHI	0,01910000	19,82	0,37
91692	SINAPI	CHP	0,00440000	20,83	0,09
TOTAL Serviço:					15,79
VALOR:					116,24
VALOR COM ENCARGOS:					116,24
VALOR BDI (26.68%):					31,01
VALOR COM BDI:					147,25

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,19	48,19
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,51	330,60
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,33	21,32
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94

22/10/24



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26.68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,29	31,74
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,27	36,27
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,79	39,79
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,35	488,35
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,22	264,22
					TOTAL Material:	1.268,28



VALOR:	1.268,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.268,28
VALOR BDI (26.68%):	338,37
VALOR COM BDI:	1.606,65

#### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

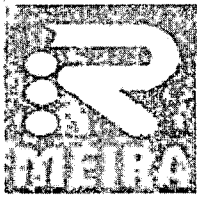
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	65,47	1,23
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	538,99	538,99
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,97	288,97
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,03	73,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,23	305,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,07	15,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,70	77,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,56	16,80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	21,98	659,40
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,64	58,20
					TOTAL Material:	2.035,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10498	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:	687,98

VALOR:	2.723,02
VALOR COM ENCARGOS:	2.723,02
VALOR BDI (26.68%):	726,50
VALOR COM BDI:	3.449,52

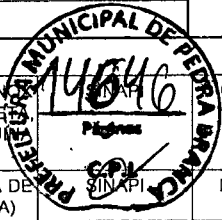
#### 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	40,69	1,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	59,17	2,05
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	92,20	90,00
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	22,57	0,78
00003659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,96	0,29
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	540,38	9,40
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	208,39	9,32
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,01740000	266,36	4,63
TOTAL Material:						117,88

Serviço	DESCRIÇÃO	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 LAJISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	29,39	22,56
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO SMALTAJA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,07	19,93
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	700,95	20,04
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	0,46750000	71,05	33,21
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,77	26,32
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	2,46	3,08
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	14,52	3,79
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	0,46990000	3,61	1,69
91928	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	5,95	6,21
91886	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	133,22	6,95
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	345,04	12,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,03	1,25
87903	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	10,24	1,72
87877	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	8,04	6,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,31	0,74

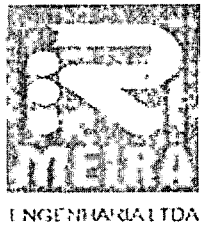
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

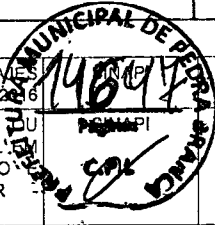
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES*	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	72,19	5,02
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	0,01740000	19,83	0,34
95811	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	12,90	0,67
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	10,49	0,73
91890	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	8,43	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	36,84	1,92
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	27,11	2,88
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	9,06	2,99
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	9,53	1,49
91863	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	10,61	1,38
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	11,12	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	49,28	8,28
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, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	87,89	4,58
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	2,86	1,31
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	1,45	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	93,31	4,87
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	34,47	0,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	47,21	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	761,00	68,87
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	8,84	1,53
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	9,91	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	36,35	2,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,58	0,09

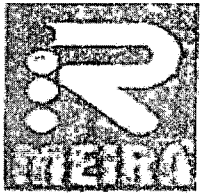


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>RE:</b>	05/2021
			83,55%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
86241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	24,31	32,40
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	215,46	11,24
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	207,62	28,90
91882	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	6,13	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	5,07	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAZO 1:2:8, PRFPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI M2	0,18940000	20,90	3,95
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	165,99	67,74
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	138,96	36,29
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	210,37	66,93
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	141,50	42,54
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	144,08	18,68
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	123,29	10,23
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	178,84	18,08
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	125,10	11,95
98679	PISO CIMENTADO, TRAZO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI M2	0,51340000	28,18	14,46
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,17400000	117,14	20,38
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03480000	338,94	11,79
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01740000	84,49	1,47
89709	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	14,14	0,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,07220000	10,22	0,73
98995	REATIFRRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,00720000	39,72	0,28
89784	TL PVC, SERIE 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	18,71	0,32
94210	TELFHAMENTO COM TELHÁ 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	1,35660000	54,45	73,86



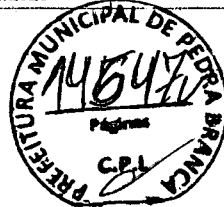
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HCRA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	23,01	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	1,35660000	21,08	28,59
89714	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	48,75	2,29
89711	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	16,94	2,76
89712	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	25,44	3,68
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	421,23	21,96

TOTAL Serviço: 932,73

VALOR:	932,73
VALOR COM ENCARGOS:	932,73
VALOR BDI (26,68%):	248,85
VALOR COM BDI:	1.181,58



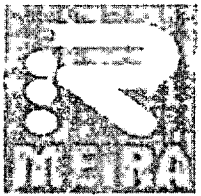
### 93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	212,18	4,09
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	205,28	3,95
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO 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	59,17	3,42
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO 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	66,25	2,55
00011587	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	92,20	91,62

TOTAL Material: 105,63

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	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	29,39	6,01
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	43,07	3,47
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	700,95	16,75
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	71,25	7,29
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,77	48,43





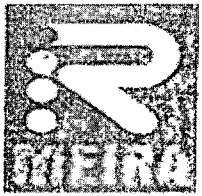
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA' 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	306,76	5,92
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	2,46	3,48
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	14,52	2,79
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	3,61	12,52
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	5,95	12,03
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	9,00	5,55
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	38,13	0,73
97886	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	133,22	5,12
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	0,01930000	345,04	6,65
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,03	1,56
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/20*4	SINAPI	UN	0,03850000	31,96	1,23
87877	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	0,20470000	8,04	1,64
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,31	1,03
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	19,83	5,73
95811	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	12,90	1,74
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	10,49	2,02
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	36,84	2,12
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	27,11	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	9,06	4,80
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	9,53	16,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	65,51	1,52
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	0,53000000	2,86	1,51
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	1,73440000	1,45	2,51

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

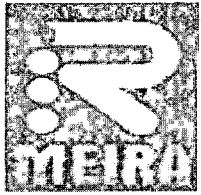


ENGENHARIA LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	93,31	3,59
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	0,13490000	38,51	5,19
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	0,02890000	761,00	21,99
100665	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	0,09640000	445,65	42,96
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	0,05780000	6,12	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	0,07710000	8,84	0,68
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	0,01930000	9,91	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	24,86	0,35
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	27,32	1,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,58	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	24,31	32,96
86943	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	0,03850000	215,46	8,29
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	0,11560000	207,62	24,00
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	184,12	14,19
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	0,03850000	20,90	0,80
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	0,46540000	165,99	77,25
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	0,29790000	138,96	41,39
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	0,36290000	210,37	76,34
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	0,34290000	141,50	48,52
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	0,24700000	144,08	35,58
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	0,15810000	123,29	19,49
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	0,19260000	178,84	34,44
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	0,18200000	125,10	22,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	117,14	11,29
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	313,88	12,08
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	338,94	19,59
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	770,29	24,95
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	420,89	8,12
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	7,94	0,45
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	38,20	1,47
89784	TE, PVC, SERIE 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	0,05780000	18,71	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	54,45	74,16
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	23,01	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	36,98	5,70
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	21,08	28,71
89714	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	0,14720000	48,75	7,17
89711	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	0,13880000	16,94	2,35
89712	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	0,12530000	25,44	3,18
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	421,23	16,21

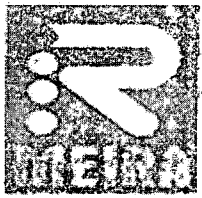
TOTAL Serviço: 917,90

VALOR:	1.023,53
VALOR COM ENCARGOS:	1.023,53
VALOR BDI (26.68%):	273,07
VALOR COM BDI:	1.296,60



## 93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

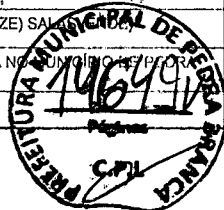
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,60	1,23



ENGENHARIA LTDA

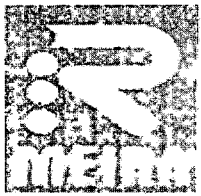
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	HORA	83,85%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	MES	47,76%
		REF.	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	83,55%
		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material: 2,23

Serviço	DESCRIÇÃO	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	700,95	29,22
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,77	54,7
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	0,67550000	2,46	1,66
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	0,13250000	19,83	2,62
91852	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	7,17	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,06	1,2
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,53	1,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	65,5	2,61
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	2,86	0,37
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	0,17220000	1,45	0,24
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	38,5	2,54
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	761,00	50,37
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,58	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	24,31	36,7
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	0,06620000	207,62	13,74
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	0,80230000	165,99	133,17
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	0,51360000	136,30	71,36
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	0,62550000	210,37	131,58
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	0,59110000	141,50	83,64
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	770,29	117,85
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,72	0,42
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	54,45	93,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CF	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	21,08	36,24
TOTAL Serviço:						865,98
VALOR:						867,21
VALOR COM ENCARGOS:						867,21
VALOR L.JI (26.68%):						231,37
VALOR COM BDI:						1.098,58

## C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,08	0,40
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,23	0,48
11724	PRLGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,07	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,85	0,29
TOTAL Material:						1,31
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,71
VALOR:						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (26.68%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,62

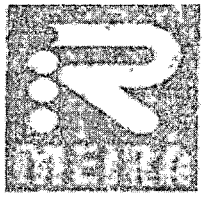


## 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,56	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,54	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	184,05	0,11
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (26.68%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41

## CPU02-PMPB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-964264	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00000000	312.902,46	312.902,46
TOTAL Mão de Obra:						312.902,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>RDI:</b> 26,68%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOGAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%	0,00%



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

## 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

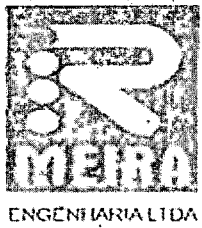
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
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	0,20800000	135,76	28,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,56	2,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						39,75

<b>VALOR:</b>	39,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,75
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	10,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	50,35

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

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	43,59	54,48
<b>TOTAL Material:</b>						54,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	307,05	1,84
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,83	1,75
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
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	135,76	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,56	0,38



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	9,07
VALOR:	63,55
VALOR COM ENCARGOS:	63,55
VALOR BDI (26.68%):	16,95
VALOR COM BDI:	80,50

#### 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246 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	107,78	32,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,56	1,22
TOTAL Serviço:					42,83

VALOR:	42,83
VALOR COM ENCARGOS:	42,83
VALOR BDI (26.68%):	11,42
VALOR COM BDI:	54,25

#### 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

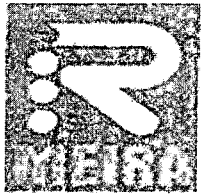
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,41	0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,83	0,04
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 Serviço:					2,37

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)

Serviço	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_08/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,83	1,75
5672 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAC 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '28/10/2022'.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20/1
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	135,76	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,56	0,23
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,13	2,13
					TOTAL Serviço:	9,08



VALOR:	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (26,68%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	432,40	61,66
					TOTAL Material:	61,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA 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) É DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,78	1,22
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,90	13,77
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	390,86	13,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,56	4,62
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	7,82	4,07
					TOTAL Serviço:	42,92

VALOR:	104,58
VALOR COM ENCARGOS:	104,58
VALOR BDI (26,68%):	27,90
VALOR COM BDI:	132,48

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	308,70	17,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO:		HORA:	MES	REF:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,56	1,40
					TOTAL Serviço:	25,30



VALOR:	25,30
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (26.68%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,00	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,01	6,88
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	19,23	0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	21,18	0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,85	3,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGFLIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,96	27,49
					TOTAL Material:	39,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	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	0,01800000	20,83	0,37
					TOTAL Serviço:	39,69

VALOR:	78,86
VALOR COM ENCARGOS:	78,86
VALOR BDI (26.68%):	21,03
VALOR COM BDI:	99,89

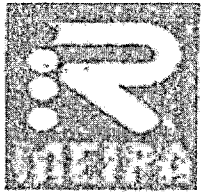
### 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
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:	0,74

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,82	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,75	3,13
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	11,74	11,74
					TOTAL Serviço:	15,64

VALOR:	16,38
--------	-------

Handwritten signatures and dates: 29/10/2022



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> 83,55% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	16,39
VALOR BDI (26,68%):	4,37
VALOR COM BDI:	20,76

## 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,82	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,75	2,39
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	11,76	11,76
TOTAL Serviço:						14,74



VALOR:	16,39
VALOR COM ENCARGOS:	16,39
VALOR BDI (26,68%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,49

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
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:						0,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,82	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,75	1,84
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	10,88	10,88
TOTAL Serviço:						13,17

VALOR:	13,76
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (26,68%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,43

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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:	0,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,02200000	15,82	0,34	
88245	SINAPI	H	0,06800000	20,75	1,41	
92795	SINAPI	KG	1,00000000	9,34	9,34	
					TOTAL Serviço:	11,09



VALOR:	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (26.68%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,75

96548 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,37	0,50	
00039017	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04	
					TOTAL Material:	0,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01600000	15,82	0,25	
88245	SINAPI	H	0,04950000	20,75	1,02	
92796	SINAPI	KG	1,00000000	9,26	9,26	
					TOTAL Serviço	10,53

VALOR:	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (26.68%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,02

96549 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,37	0,50	
00039017	SINAPI	UN	0,13600000	0,21	0,02	
					TOTAL Material:	0,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01200000	15,82	0,18	
88245	SINAPI	H	0,03650000	20,75	0,75	
92797	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92	
					TOTAL Serviço:	11,85

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	ÍDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (26,68%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,67

### 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	20,37	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,82	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,75	3,61
92791 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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:					15,50



VALOR:	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,24
VALOR BDI (26,68%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,57

### 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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 BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	464,95	534,69
TOTAL Material:					534,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,56	9,00
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	0,04
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 Serviço:					16,70

VALOR:	551,39
VALOR COM ENCARGOS:	551,39
VALOR BDI (26,68%):	147,11
VALOR COM BDI:	698,50

### 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

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

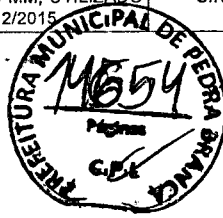


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
					TOTAL Material:	0,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,82	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,75	4,03
92791	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	11,44	11,44
					TOTAL Serviço:	16,47



VALOR:	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	17,38
VALOR BDI (26.68%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,01

### 94968 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	97,00	80,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,54	115,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	87,08	50,68
					TOTAL Material:	246,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89226	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	0,64620000	1,56	1,00
89225	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
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,97	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,56	34,87
					TOTAL Serviço:	62,01

VALOR:	308,70
VALOR COM ENCARGOS:	308,70
VALOR BDI (26.68%):	82,36
VALOR COM BDI:	391,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DI SMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLIFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,00	0,11
00004491	PONTALÉ II. *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,01	6,66
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,49	0,45
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,18	0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,85	2,18

31/10/22

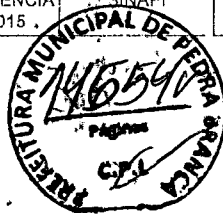


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (F-NDF)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	25,96	26,16
					TOTAL Material	36,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	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_03/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,83	0,35
					TOTAL Serviço	32,15



VALOR:	68,43
VALOR COM ENCARGOS:	68,43
VALOR BDI (26,68%):	18,2
VALOR COM BDI:	86,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,00	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,01	1,07
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	17,16	1,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,85	1,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,78	24,53
					TOTAL Material	32,03

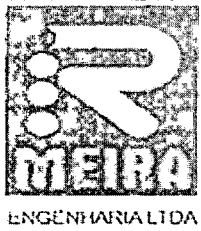
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,1
					TOTAL Serviço	72,53

VALOR:	104,99
VALOR COM ENCARGOS:	104,99
VALOR BDI (26,68%):	28,01
VALOR COM BDI:	133,00

## 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	464,95	492,84
					TOTAL Material	492,84

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,56	6,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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
90586	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 Serviço:	15,44
VALOR:	508,28
VALOR COM ENCARGOS:	508,28
VALOR BDI (26.68%):	135,60
VALOR COM BDI:	643,88

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040287	LOCACAO 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	LOCACAO 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:						5,64

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,00	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,18	0,40
TOTAL Material:						0,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,92	1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,59	12,35
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	226,74	15,19
TOTAL Serviço:						29,40

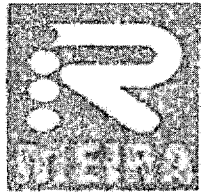
VALOR:	35,46
VALOR COM ENCARGOS:	35,46
VALOR BDI (26.68%):	9,46
VALOR COM BDI:	44,92

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,82	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,75	3,55

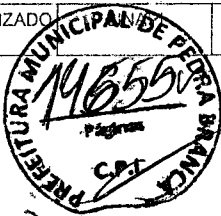
Handwritten signatures and numbers: 32/104



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RF:</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO-NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	11,74	11,74
				<b>TOTAL Serviço:</b>	15,73
				<b>VALOR:</b>	16,43
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,43
				<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	4,38
				<b>VALOR COM BDI:</b>	20,81



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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						0,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,82	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,75	1,98
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	10,88	10,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,10

<b>VALOR:</b>	13,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,71
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,36

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

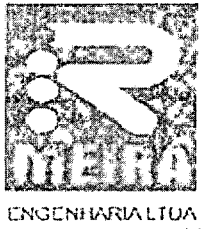
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						0,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,82	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,75	1,44
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	9,34	9,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,96

<b>VALOR:</b>	11,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,53
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,60

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



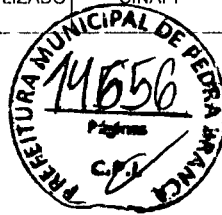


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	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:						0,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,82	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,75	0,98
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	9,26	9,26
TOTAL Serviço:						10,36



VALOR:	10,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (26.68%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,80

## 92781 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,52

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,82	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,75	0,64
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	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						11,64

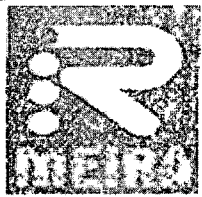
VALOR:	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (26.68%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,40

## 92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,74

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,82	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,75	4,65

33/04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VERSIÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>PEF</td> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>05/2022</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	PEF	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022			
VERSIÃO	HORA	MES	PEF															
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%															
05/2022																		
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																	

92791	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	11,44	11,44
TOTAL Serviço:						16,67



VALOR:	17,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI (26,68%):	4,64
VALOR COM BDI:	22,05

### 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	451,08	497,54
TOTAL Material:						197,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	20,82	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,56	13,67
90587	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
90586	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 Serviço:						37,12

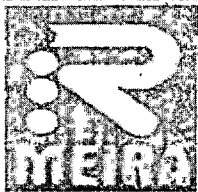
VALOR:	529,66
VALOR COM ENCARGOS:	529,66
VALOR BDI (26,68%):	141,31
VALOR COM BDI:	670,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,00	2,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,18	1,03
00006193	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,78	5,83
TOTAL Material:						9,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,92	1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,59	12,15
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	43,35	28,58
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	168,41	17,68
TOTAL Serviço:						60,25

VALOR:	67,23
VALOR COM ENCARGOS:	67,23



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

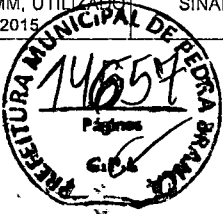
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26.68%):	17,93
VALOR COM BDI:	85,16

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,82	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,75	2,65
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	11,76	11,76
TOTAL Serviço:						14,74



VALOR:	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (26.68%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,00	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	0,00190000	424,56	0,80
94970	CONCRETO 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	360,45	4,32
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	11,44	3,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	158,80	19,37
88309	PDFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,82	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,56	1,77
TOTAL Serviço:						31,73

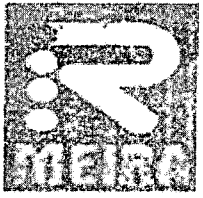
VALOR:	33,02
VALOR COM ENCARGOS:	33,02
VALOR BDI (26.68%):	8,80
VALOR COM BDI:	41,82

Handwritten signature 'H'

Handwritten signature 'JP'

Handwritten signature 'f'

Handwritten signature '3A1009'



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	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	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:						1,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,00	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	108,79	10,33
TOTAL Material:						10,35

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,92	1,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,59	10,33
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	100,82	13,71
TOTAL Serviço:						25,59



VALOR:	37,37
VALOR COM ENCARGOS:	37,37
VALOR BDI (26,68%):	9,97
VALOR COM BDI:	47,34

#### C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,90	84,98
TOTAL Material:						84,98

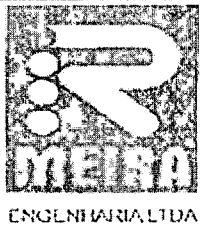
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	116,08
VALOR COM ENCARGOS:	116,08
VALOR BDI (26,68%):	30,97
VALOR COM BDI:	147,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,16	1,21
TOTAL Material:						1,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						7,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

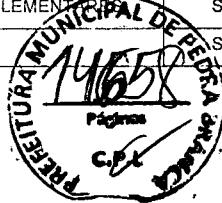
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (26.68%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,37

### 97088 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO 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	0,01100000	20,37	0,22
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,57	13,65
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	8,08	5,46
TOTAL Material					19,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,82	0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,75	0,87
TOTAL Serviço					1,10



VALOR:	20,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (26.68%):	5,45
VALOR COM BDI:	25,88

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

Material	FORTE	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	404,97	32,96
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,97	35,88
TOTAL Material					68,84

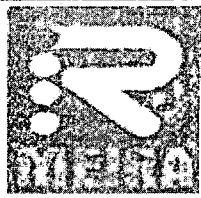
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,46	0,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,56	0,77
TOTAL Serviço					3,17

VALOR:	72,01
VALOR COM ENCARGOS:	72,01
VALOR BDI (26.68%):	19,21
VALOR COM BDI:	91,22

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

35/104



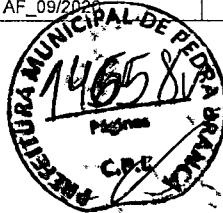
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 FORCÃO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento						1,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI EOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,00	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	108,79	10,33
TOTAL Material:						10,35

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,92	1,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	20,59	7,53
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM., AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	100,82	8,77
TOTAL Serviço:						17,43



VALOR:	29,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,21
VALOR BDI (26,68%):	7,79
VALOR COM BDI:	37,00

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
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:						0,77

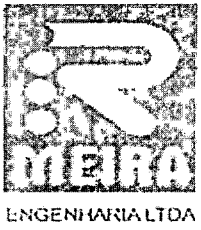
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,92	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,75	2,42
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL Serviço:						14,20

VALOR:	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (26,68%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,96

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

Material	DESCRIÇÃO	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	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

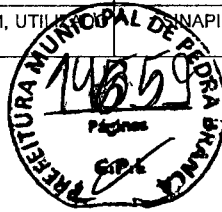
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,82	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,75	3,21
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL Serviço:					14,61	

VALOR:	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (26.68%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,69

### 92786 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM 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)	SINAPI	KG	0,02500000	20,37	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,65	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	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	0,08590000	20,75	1,78
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:					13,61	



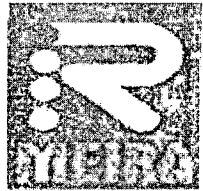
VALOR:	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (26.68%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,06

### 92775 - ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,50	4,97
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,39	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	48,74	0,08
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,95	6,19
TOTAL Material:					11,30	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,60	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	134,54	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	287,63	0,20
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	25,52	2,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,52	0,39

38/104



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	

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	8,75	3,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,53	0,10
					TOTAL Serviço:	3,46



VALOR:	14,76
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (26,68%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,69

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,46	96,61
					TOTAL Material:	96,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,01000000	424,67	4,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,82	42,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,56	17,02
					TOTAL Serviço:	64,04

VALOR:	160,65
VALOR COM ENCARGOS:	160,65
VALOR BDI (26,68%):	42,86
VALOR COM BDI:	203,51

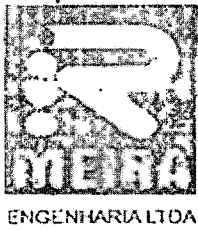
## 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEDRAS EXTERNAS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,20	29,92
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,12	0,39
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	4,95	2,07
					TOTAL Material:	32,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	442,34	5,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82	17,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,56	7,12
					TOTAL Serviço:	30,23

VALOR:	52,61
VALOR COM ENCARGOS:	52,61
VALOR BDI (26,68%):	16,70
VALOR COM BDI:	73,31





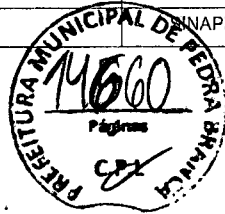
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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 CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,66	18,68
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,12	0,19
00034557 TELA DE ACO 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	3,14	1,31
TOTAL Material:					20,18

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_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	442,34	4,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,56	13,33
TOTAL Serviço:					50,87



VALOR:	71,05
VALOR COM ENCARGOS:	71,05
VALOR BDI (26.68%):	18,95
VALOR COM BDI:	90,00

### 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
00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,73	37,12
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,12	0,39
00034548 TELA DE ACO 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	8,13	3,41
TOTAL Material:					40,92

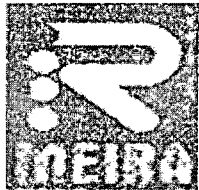
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	442,34	6,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,56	8,19
TOTAL Serviço:					34,90

VALOR:	75,82
VALOR COM ENCARGOS:	75,82
VALOR BDI (26.68%):	20,22
VALOR COM BDI:	96,04

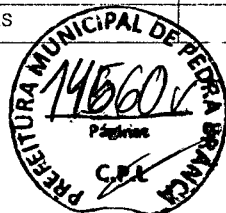
### 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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	424,56	1,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number 377/104.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	12/09/2022	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PROPIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						35/2022

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,82	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,56	0,49
					TOTAL Serviço:	5,09
					VALOR:	5,09
					VALOR COM ENCARGOS:	5,09
					VALOR BDI (26.68%):	1,35
					VALOR COM BDI:	6,44

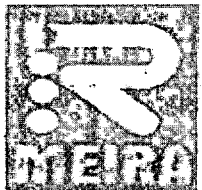


C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,47	0,28
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,18	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,56	306,56
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,06	3,97
					TOTAL Material:	313,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,76	49,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
					TOTAL Mão de Obra:	124,46
					VALOR:	438,35
					VALOR COM ENCARGOS:	438,35
					VALOR BDI (26.68%):	116,95
					VALOR COM BDI:	555,30

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	552,72	552,72
					TOTAL Material:	552,72
					VALOR:	552,72
					VALOR COM ENCARGOS:	552,72
					VALOR BDI (26.68%):	147,46
					VALOR COM BDI:	700,18

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 REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,60	1,92
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,25	1,67

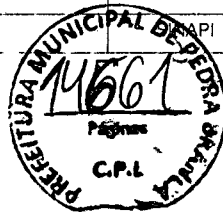


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,12	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,29	0,23
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,70	7,37
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,01	21,92
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	45,50	1,10
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	18,83	19,82
TOTAL Material:						55,59

Serviço	Descrição	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 Serviço:						7,50



VALOR:	63,09
VALOR COM ENCARGOS:	63,09
VALOR BDI (26.68%):	16,83
VALOR COM BDI:	79,92

## 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,19	0,32
00039432	FIJA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,60	6,03
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	44,79	33,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	23,11	7,14
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	457,37	457,37
TOTAL Material:						504,36

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,56	22,81
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,29	24,51
TOTAL Serviço:						47,32

VALOR:	551,68
VALOR COM ENCARGOS:	551,68
VALOR BDI (26.68%):	147,18
VALOR COM BDI:	698,86

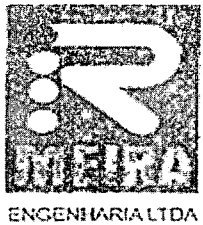
## CPU04-PMPB - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-697156	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições	M2	1,00000000	69,15	69,15
TOTAL Material:						69,15

VALOR:	69,15
--------	-------

*Handwritten signature*

*Handwritten number: 38/104*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

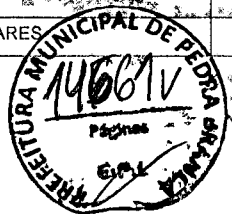
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº06/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	69,15
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	18,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	35,84	14,76
<b>TOTAL Material:</b>						14,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,82	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,83



<b>VALOR:</b>	16,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,59
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	4,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,01

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	10,09	102,91
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	340,62	340,62
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	145,31	145,31
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	406,36	406,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						995,20

<b>VALOR:</b>	995,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	995,20
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	265,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.260,71

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	1.318,83	1.318,83
<b>TOTAL Material:</b>						1.318,83

<b>VALOR:</b>	1.318,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.318,83
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	351,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.670,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>REF:</b> Composição	0,00% 0,00%

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011457	SINAPI	UN	1,00000000	50,85	50,85
TOTAL Material:					50,85

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88231	SINAPI	H	0,91400000	19,94	18,22
88316	SINAPI	H	0,45700000	16,56	7,56
TOTAL Serviço:					25,78



VALOR:	76,63
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (26.68%):	20,44
VALOR COM BDI:	97,07

### 100866 - Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036204	SINAPI	UN	1,00000000	208,06	208,06
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	20,54	123,24
TOTAL Material:					331,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
TOTAL Serviço:					24,10

VALOR:	355,40
VALOR COM ENCARGOS:	355,40
VALOR BDI (26.68%):	94,82
VALOR COM BDI:	450,22

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

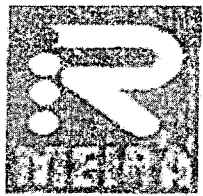
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-298952	Composições	M2	1,00000000	195,10	195,10
TOTAL Material:					195,10

VALOR:	195,10
VALOR COM ENCARGOS:	195,10
VALOR BDI (26.68%):	52,05
VALOR COM BDI:	247,15

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

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

Handwritten signatures and date: 39/10/22

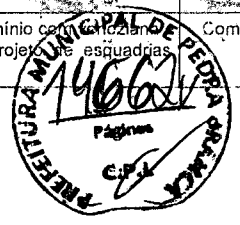


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

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	1 434,12	1.434,12
					<b>TOTAL Material:</b>	1 434,12
					<b>VALOR:</b>	1.434,12
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.434,12
					<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	382,62
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.816,74

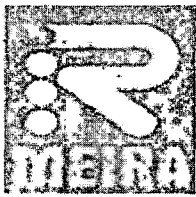
<b>CPU08-PMPB - Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-557180	Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	1,00000000	1 302,35	1.302,35
					<b>TOTAL Material:</b>	1 302,35
					<b>VALOR:</b>	1.302,35
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.302,35
					<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	347,46
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.649,81



<b>91341 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,59	2,84
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,40	263,05
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	844,90	462,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310/M	0,88290000	34,97	108,41
					<b>TOTAL Material:</b>	759,71

Service		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,56	3,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	11,12
					<b>VALOR:</b>	770,29
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	770,29
					<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	205,51
					<b>VALOR COM BDI:</b>	975,80

<b>91338 - PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,59	2,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	38,40	263,05
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	668,10	668,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,97	30,87
TOTAL Material:						964,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,56	2,94
TOTAL Serviço:						10,35



VALOR:	975,21
VALOR COM ENCARGOS:	975,21
VALOR BDI (26,68%):	260,18
VALOR COM BDI:	1.235,39

### 106702 - PORTA DE ABRIR - PAG - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

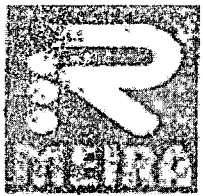
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007563	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,59	2,78
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	38,40	84,55
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	427,99	427,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	34,97	2,22
TOTAL Material:						517,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Serviço:						8,20

VALOR:	525,74
VALOR COM ENCARGOS:	525,74
VALOR BDI (26,68%):	140,26
VALOR COM BDI:	666,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	385,73	803,59
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	23,11	28,81
TOTAL Material:						837,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022- CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	35,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,56	14,12
TOTAL Serviço:					49,65



VALOR:	887,41
VALOR COM ENCARGOS:	887,41
VALOR BDI (26,68%):	236,76
VALOR COM BDI:	1.124,17

## 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
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANÇO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	523,80	436,48
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	23,11	11,40
TOTAL Material:					450,90

Serviço	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	4,28
TOTAL Serviço:					15,08

VALOR:	467,98
VALOR COM ENCARGOS:	467,98
VALOR BDI (26,68%):	124,85
VALOR COM BDI:	592,83

## 100674 - 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	955,29	955,29
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	23,11	9,79
TOTAL Material:					969,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,82	14,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,56	5,96
TOTAL Serviço:					20,95

VALOR:	989,86
VALOR COM ENCARGOS:	989,86
VALOR BDI (26,68%):	264,09
VALOR COM BDI:	1.253,95





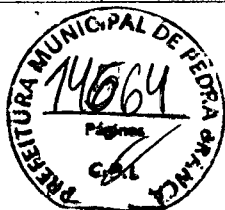
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 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	87,39
TOTAL Material:					87,39



VALOR:	87,39
VALOR COM ENCARGOS:	87,39
VALOR BDI (26,68%):	23,21
VALOR COM BDI:	110,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	367,87
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	22,76
TOTAL Material:					390,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,74

VALOR:	438,37
VALOR COM ENCARGOS:	438,37
VALOR BDI (26,68%):	116,95
VALOR COM BDI:	555,32

## 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
S-533907	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições	M2	1,00000000	258,82
TOTAL Material:					258,82

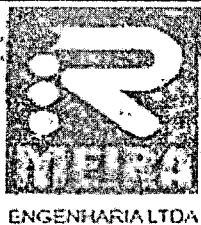
Handwritten signature/initials.

VALOR:	258,82
VALOR COM ENCARGOS:	258,82
VALOR BDI (26,68%):	69,05
VALOR COM BDI:	327,87

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

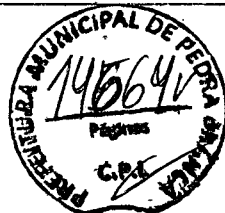
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	14,95
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	513,32
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	117,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,04

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORÁ	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,6%	5/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	306,29
VALOR:	306,29
VALOR COM ENCARGOS:	306,29
VALOR BDI (26.68%):	81,71
VALOR COM BDI:	388,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,34	6,40
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 ÇM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELÉTROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	358,25	143,30
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,77	29,08
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,04	24,54
TOTAL Material						203,32

VALOR:	203,32
VALOR COM ENCARGOS:	203,32
VALOR BDI (26.68%):	54,24
VALOR COM BDI:	257,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-789310	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições	M2	1,00000000	184,07	184,07
TOTAL Material						184,07

VALOR:	184,07
VALOR COM ENCARGOS:	184,07
VALOR BDI (26.68%):	49,17
VALOR COM BDI:	233,17

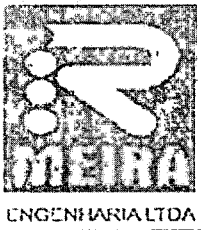
#### CPU12-PMPB - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	168,38	168,38
TOTAL Material						168,38

VALOR:	168,38
VALOR COM ENCARGOS:	168,38
VALOR BDI (26.68%):	44,92
VALOR COM BDI:	213,30

#### C0769 - COBERTURA DE POLICARBONATO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	82,24	86,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,20	7,36
					TOTAL Material:	93,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
					TOTAL Mão de Obra:	27,23



VALOR:	120,94
VALOR COM ENCARGOS:	120,94
VALOR BDI (26.68%):	32,26
VALOR COM BDI:	153,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,11	43,16
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,87	0,13
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	73,04	0,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	34,97	1,85
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	237,20	13,99
					TOTAL Material:	59,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	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
93281	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	18,84	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,56	4,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,40	3,83
					TOTAL Serviço:	9,05

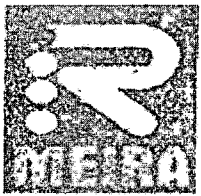
VALOR:	68,29
VALOR COM ENCARGOS:	68,29
VALOR BDI (26.68%):	18,21
VALOR COM BDI:	86,50

## C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,76	5,28
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,21	41,47
					TOTAL Material:	46,75

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

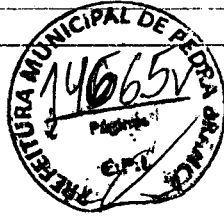
*[Handwritten signatures and marks]*



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	54,01
VALOR COM ENCARGOS:	54,01
VALOR BDI (26,68%):	14,40
VALOR COM BDI:	68,41

#### 94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,87	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	73,04	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,73	31,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	34,97	6,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	237,20	10,67
TOTAL Material						48,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	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
93281	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	18,84	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,56	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Serviço:						6,26

VALOR:	55,24
VALOR COM ENCARGOS:	55,24
VALOR BDI (26,68%):	14,73
VALOR COM BDI:	69,97

#### 94213 - TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,91	7,92
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	1,16600000	68,92	80,36
TOTAL Material:						88,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL Serviço:						3,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	91,76
VALOR COM ENCARGOS:	91,76
VALOR BDI (26.68%):	24,48
VALOR COM BDI:	116,24

## 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,01	27,01
TOTAL Material:					27,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Serviço:					10,25	

VALOR:	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,26
VALOR BDI (26.68%):	9,94
VALOR COM BDI:	47,20

## 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	400,01	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,56	0,11
TOTAL Serviço:					3,24	

VALOR:	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (26.68%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,10

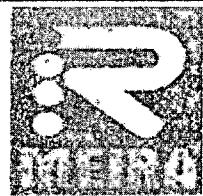
## 87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	22,96	3,62
TOTAL Material:					3,62	

Serviço	FORTE	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_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	442,34	12,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,56	6,62
TOTAL Serviço:					27,90	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%																			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		PROPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
Composição	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					



VALOR:	31,52
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (26.68%):	8,40
VALOR COM BDI:	39,92

### 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,71	4,35
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,20	0,92
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,53	31,89
TOTAL Material:					37,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,75	13,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,56	5,90
TOTAL Serviço:					19,65

VALOR:	56,81
VALOR COM ENCARGOS:	56,81
VALOR BDI (26.68%):	15,15
VALOR COM BDI:	71,96

### 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,71	3,44
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,20	1,76
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,53	31,00
TOTAL Material:					36,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,75	10,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,56	4,80
TOTAL Serviço:					14,96

VALOR:	51,17
VALOR COM ENCARGOS:	51,17
VALOR BDI (26.68%):	13,65
VALOR COM BDI:	64,82

### 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERAMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,53	19,45
00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	116,87	127,38



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	146,83
-----------------	--------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,75	21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,56	8,44
TOTAL Serviço:						29,81



VALOR:	176,64
VALOR COM ENCARGOS:	176,64
VALOR BDI (26.68%):	47,12
VALOR COM BDI:	223,76

## 101738 - RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	26,62	1,07
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	16,16	16,72
TOTAL Material:						17,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,56	2,50
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	20,59	7,48
TOTAL Serviço:						9,98

VALOR:	27,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,77
VALOR BDI (26.68%):	7,40
VALOR COM BDI:	35,17

## C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL Material:						54,69

Handwritten initials 'SP'.

VALOR:	54,69
VALOR COM ENCARGOS:	54,69
VALOR BDI (26.68%):	14,59
VALOR COM BDI:	69,28

## C4479 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	116,96	116,96
TOTAL Material:						116,96

VALOR:	116,96
VALOR COM ENCARGOS:	116,96
VALOR BDI (26.68%):	31,20

Handwritten signatures and date '24/10/20'.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DI SONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	148,16
----------------	--------

## CPU13-PMPB - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-164349	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	1,00000000	142,14
TOTAL Material:					142,14



VALOR:	142,14
VALOR COM ENCARGOS:	142,14
VALOR BDI (26,68%):	37,92
VALOR COM BDI:	180,06

## 87630 - CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54
TOTAL Material:					3,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	465,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,56
TOTAL Serviço:					27,21

VALOR:	30,54
VALOR COM ENCARGOS:	30,54
VALOR BDI (26,68%):	8,11
VALOR COM BDI:	38,65

## 87620 - CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54
TOTAL Material:					3,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	465,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,56
TOTAL Serviço:					20,16

VALOR:	23,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,99