

**ANEXO II  
PROPOSTA DE PREÇOS**

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

Edital nº: **CONCORRÊNCIA Nº006/2022**

Data e Hora de Abertura: 13/10/2022 às 8:00 horas

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São João do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: SANTANDER Agência nº3132 Conta Corrente nº13.010362-7

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022/99672-4554 - E-mail:

astrofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91

RG 8905002033480

Órgão Expedidor: SSPDS CE

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital nº **CONCORRÊNCIA Nº006/2022**, valor total em **R\$9.360.581,00 (Nove Milhões Trezentos e Sessenta Mil Quinhentos e Oitenta e Um Reais)**.

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) dias úteis**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

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

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.**

**Observações:**

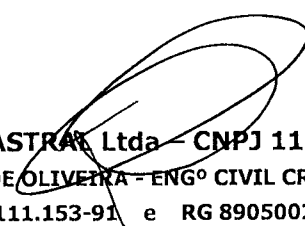
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;




- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou 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.

Atenciosamente.,

Fortaleza-Ce, 13/10/

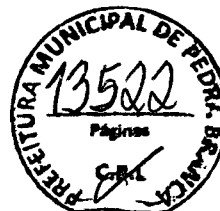
  
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

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)	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	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%		
	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%																					
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																							
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607.229,62	6,49
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	84.128,46	0,90
3	FUNDAÇÕES	1.004.733,82	10,73
4	SUPERESTRUTURA	2.368.049,76	25,30
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385.398,04	4,12
6	ESQUADRIAS	676.732,46	7,23
7	SISTEMAS DE COBERTURA	822.860,39	8,79
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.937,34	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	541.735,03	5,79
10	SISTEMAS DE PISOS	794.805,67	8,49
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.353,35	1,60
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	254.641,67	2,72
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	161.222,43	1,72
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	107.763,05	1,15
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.119,43	1,05
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.379,11	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	168.574,37	1,80
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	507.253,85	5,42
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.506,90	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	175.497,99	1,87
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.430,78	0,13
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	69.726,47	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.347,94	2,10
24	SERVIÇOS FINAIS	9.153,07	0,10
		VALOR TOTAL:	9.360.581,00 100,00

Nove Milhões Trezentos e Sessenta Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF. 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



10

11

12

13

14

15

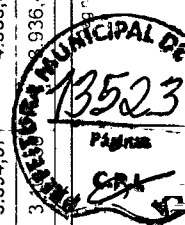
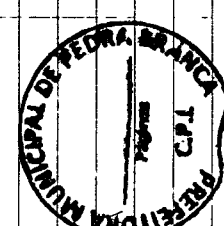
16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE				SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	05/2022
					Composições			0,00%
								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	224,95	284,96	479.421,64	607.229,62
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	110,01	139,36	79.867,26	101.175,36
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	1.189,88	1.507,33	1.189,88	1.507,33
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.596,88	3.289,72	2.596,88	3.289,72
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	888,44	1.125,47	2.238,86	2.836,18
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	973,26	1.232,92	19.465,20	24.658,40
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIA PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	823,98	1.043,81	16.479,60	20.876,20
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	5,92	7,49	40.256,00	50.932,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,32	0,40	2.176,00	2.720,00
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 FUNDAÇÕES</b>								
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	39,03	49,44	12.804,18	16.219,28
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	298,71	60,02	76,03	17.928,57	22.710,92
2.1.3	96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	42,47	53,80	18.395,03	23.302,39
2.1.4	10167	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	8,90	11,27	6.321,22	8.004,51
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>								
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	39,03	49,44	339,95	430,62
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,47	53,80	487,13	617,08
2.2.3	96525	PREPARO DE FUNDO DE VALA C	SINAPI	M2	20,38	2,37	3,00	48,30	61,14
2.2.4	93381	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	8,90	11,27	95,31	120,70
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	39,03	49,44	3.594,57	4.553,04

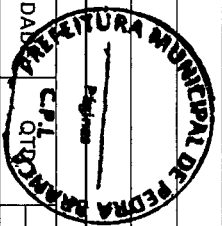


Handwritten signatures and initials.



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,88%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SE N.º FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composições PRO-FRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PRO-FRA	0,00%	83,55%	47,48%
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	C.P.I. 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 RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	8,90	11,27	354,22	448,54
2.4	MURO							5.377,18	6.811,07
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	39,03	49,44	2.371,85	3.004,46
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	1,63	60,02	76,03	97,83	123,92
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	42,47	53,80	2.183,38	2.765,85
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,37	3,00	232,40	294,18
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	8,90	11,27	491,72	622,66
3	FUNDAÇÕES							793.233,47	1.004.733,82
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							167.496,00	212.167,19
3.1.1	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	99,70	126,29	111.315,05	141.002,78
3.1.2	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	99,70	126,29	25.124,40	31.825,08
3.1.3	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	99,70	126,29	4.187,40	5.304,18
3.1.4	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	99,70	126,29	26.869,15	34.035,15
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							231.995,54	293.846,50
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	24,35	30,84	4.517,41	5.721,43
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	78,43	96,82	61.594,93	78.027,23
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	15,68	19,86	7.111,03	9.006,70
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	14,65	18,55	33.155,00	41.981,24
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	13,07	16,55	15.361,04	19.451,04
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	11,05	13,99	13.394,03	16.957,69
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	10,46	13,22	8.159,53	10.335,92
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	11,67	14,78	4.143,43	5.247,63
3.2.9	96550	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D.ÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	15,60	19,76	8.704,48	11.025,68

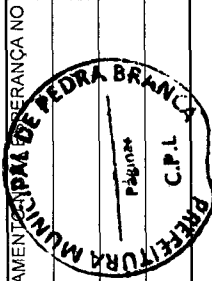


2  
CV  
3

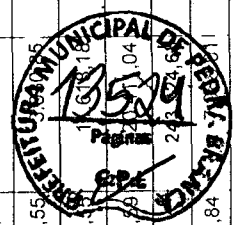


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº08/2022 - 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	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
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
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	518,31	656,59	75.854,66	96.091,94
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>40.306,50</b>	<b>51.054,03</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	24,35	30,84	760,20	962,82
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	76,43	96,82	9.008,03	11.411,20
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	15,68	19,86	4.502,35	5.702,60
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	14,65	18,55	124,81	158,04
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	13,07	16,55	4.595,93	5.819,64
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	16,73	21,19	10.461,77	13.250,74
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	518,31	656,59	10.853,41	13.748,99
<b>3.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>4.677,63</b>	<b>5.924,48</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	24,35	30,84	105,19	133,22
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	76,43	96,82	1.320,71	1.673,04
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	14,65	18,55	661,00	836,97
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	13,07	16,55	1.248,31	1.580,69
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	518,31	656,59	1.342,42	1.700,56
<b>3.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>52.119,64</b>	<b>66.014,81</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	52,67	24,35	30,84	1.282,51	1.624,34
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	76,43	96,82	9.699,73	12.287,42
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	15,68	19,86	5.477,33	6.937,49
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	14,65	18,55	3.595,05	4.597,43
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	13,07	16,55	11.611,04	14.711,62
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	518,31	656,59	20.342,66	25.856,51
<b>3.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>308.074,42</b>	<b>388.074,42</b>
3.6.1	96333	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	24,35	30,84	8.000,57	10.117,06



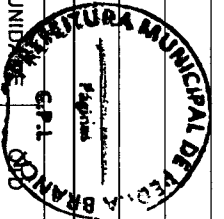
Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



**OBRA:** CONCORRENCIA Nº068/2022 - 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      **VERSÃO:**      **BDI:** 26,68%  
**FÓRTE:** 027 - COV DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SE NºFA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **83,95%**      **47,76%**      **09/2021**  
**SINAPI:**      **83,59%**      **47,46%**      **05/2022**  
**Composições:**      **PROPRIA:**      **0,00%**      **0,00%**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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	292,03	369,94	30.531,73	38.677,22
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	66,18	83,83	87.832,11	111.256,66
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	33,84	15,68	19,86	530,61	672,06
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	2.124,14	14,65	18,55	31.118,65	39.402,79
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	1.024,46	13,07	16,55	13.389,69	16.954,81
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	123,69	11,05	13,99	1.366,77	1.730,42
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	1.072,42	16,73	21,19	17.941,58	22.724,57
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	518,31	656,59	52.525,53	66.538,83
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>								<b>35.538,47</b>	<b>45.012,62</b>
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	51,41	24,35	30,84	1.251,83	1.585,48
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	292,03	369,94	166,45	210,86
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	205,65	66,18	83,83	13.609,91	17.239,63
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	549,73	14,65	18,55	8.053,54	10.197,49
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	266,85	16,73	21,19	4.464,40	5.654,55
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	518,31	656,59	7.992,34	10.124,61
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>								<b>8.381,23</b>	<b>10.615,65</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,65	24,35	30,84	186,27	235,92
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVETAMENTO	SINAPI	M2	45,89	66,18	83,83	3.037,00	3.846,95
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	2,92	15,68	19,86	45,78	57,99
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	5,49	14,65	18,55	80,42	101,83
3.8.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	132,28	13,07	16,55	1.728,89	2.189,23
3.8.6	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA 50 D AMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO CORTE DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	22,53	11,05	13,99	248,95	315,19
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO	SINAPI	KG	40,34	16,73	21,19	674,88	854,80



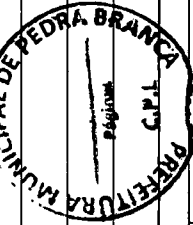
20





## 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			DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)			<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	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
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	518,31	656,59	2.379,04	3.013,74
3.9.		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						7.851,38	9.943,80
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	103,00	130,48	2.576,03	3.263,30
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	14,65	18,55	3.904,07	4.943,38
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	477,80	605,27	1.371,28	1.737,12
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.842,40	2.080,32
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	24,35	30,84	38,96	49,34
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	66,18	83,83	635,32	804,76
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	13,07	16,55	293,55	371,71
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	16,73	21,19	177,00	224,19
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	518,31	656,59	497,57	630,32
4		SUPERESTRUTURA						1.869.519,37	2.368.049,76
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						207.814,87	263.204,41
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	34,63	43,86	45.780,16	57.982,04
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	15,73	19,92	349,99	443,22
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,01	16,48	31.863,18	40.361,66
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	10,93	13,84	23.706,40	30.017,99
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	10,30	13,04	17.746,79	22.467,78
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	11,46	14,51	6.269,01	7.962,79
4.1.7	92725	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	16,77	21,24	35.859,38	45.542,38
4.1.8	133675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU ALIÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	92,45	498,88	631,98	58.426,55	63.258,53
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						17.746,79	22.265,20
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	34,63	43,86	4.007,83	5.075,04

H

20

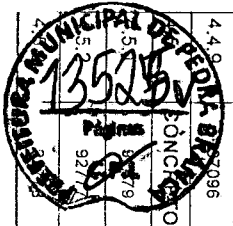


PLANILHA ORÇAMENTARIA

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	VERSO	BDI: 26,69%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
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	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	13,01	16,48	8.123,44	10.290,11		
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	16,77	21,24	2.628,69	3.329,37		
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	498,88	631,98	2.818,67	3.570,68		
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						<b>2.599,36</b>	<b>3.292,53</b>		
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	34,63	43,86	554,08	701,76		
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,01	16,48	1.033,51	1.309,17		
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	16,77	21,24	463,01	586,43		
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	498,88	631,98	548,76	695,17		
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>337.857,45</b>	<b>427.923,41</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	64,31	81,46	119.841,68	151.800,71		
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	15,73	19,92	4.229,48	5.356,08		
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	14,65	18,55	26.198,44	33.172,77		
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	13,01	16,48	36.647,60	46.422,18		
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	10,93	13,84	26.428,84	33.465,25		
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	10,30	13,04	12.240,10	15.496,21		
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	11,46	14,51	5.659,63	7.165,90		
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	16,77	21,24	41.181,75	52.158,64		
4.4.9	92796	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2021	SINAPI	M3	136,94	477,80	695,27	65.429,93	82.885,67		
4.5		<b>ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>123.411,61</b>	<b>156.323,08</b>		
4.5.5	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	64,31	81,46	70.479,25	89.274,45		
4.5.6	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	14,65	18,55	7.705,02	9.756,18		
4.5.7	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	4.724	13,01	16,48	62.303	687,87		



2

2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERSAO	HORA	MES	DATA 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%	47,46%	05/2022	
				Composições				PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92778	DOBRA E COLOCAÇÃO							
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	10,93	13,84	37,92	48,02
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	16,77	21,24	4.352,98	5.513,26
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	518,31	656,59	40.293,41	51.043,30
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						12.386,59	15.688,89
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	31,47	39,86	12.386,59	15.688,89
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						46.209,64	58.530,04
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	35,88	45,45	180,83	229,06
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	110,82	140,38	2.305,05	2.919,90
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	8,91	11,28	3.706,56	4.692,48
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	19,24	24,37	11.845,68	15.004,12
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	67,72	85,78	28.171,52	35.684,48
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJES						22.365,04	28.327,09
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	28,03	35,50	6.829,50	8.649,57
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	14,27	18,07	3.472,31	4.396,97
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	14,90	18,87	2.856,03	3.617,00
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	19,27	477,80	605,27	9.207,20	11.663,55
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						964,35	1.221,46
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	28,03	35,50	293,19	371,33
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	14,90	18,87	278,37	353,81
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,82	477,80	605,27	439,45	496,32
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.913,75	2.421,75
4.10.1	97336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	103,00	130,48	464,53	588,46
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM: INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE	SINAPI	KG	62,21	13,52	17,12	841,07	1.065,03



Handwritten signature and date 12/09/2022

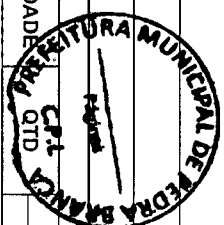
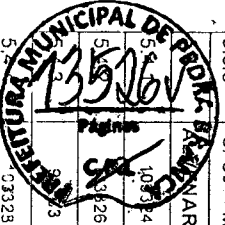


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO	DATA :	12/09/2022	BDI :	26,68%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	477,80	605,27	205,45	1.096.821,58	1.389.359,90	260,26
4.11		<b>ESTRUTURA METALICA</b>									
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	13,91	17,62	1.096.821,58	1.389.359,90	385.398,04	25.111,06
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>									
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	154,43	195,63	19.822,63	19.822,63	25.111,06	219.384,47
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEDRAS EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	60,28	76,36	140.825,53	178.391,46	178.391,46	178.391,46
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	69,62	88,19	26.120,72	33.088,00	33.088,00	33.088,00
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	72,94	92,40	682,71	864,86	864,86	864,86
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	69,62	88,19	476,89	604,10	604,10	604,10
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	1.015,15	5,01	6,34	5.085,90	6.436,05	6.436,05	6.436,05
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>									
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	418,94	530,71	17.804,95	22.555,17	22.555,17	22.555,17
5.3.2	CPU03-PMPB	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	Composições Próprias	M2	19,87	518,53	656,87	10.303,19	13.052,00	13.052,00	13.052,00
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	59,61	75,51	6.067,70	7.686,16	7.686,16	7.686,16
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	520,48	659,34	3.747,45	4.747,24	4.747,24	4.747,24
5.3.5	CPU04-PMPB	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	64,87	82,17	20.643,58	26.148,95	26.148,95	26.148,95
		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>									
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	60,28	76,36	699,24	885,77	885,77	885,77
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	72,94	92,40	47.159,35	59.741,22	59.741,22	59.741,22
		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	15,68	19,86	4.647,70	5.886,70	5.886,70	5.886,70
5.3.5	03328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X19 CM (ESPESURA 9	SINAPI	M2	2,26	69,62	88,19	157,34	199,30	199,30	199,30



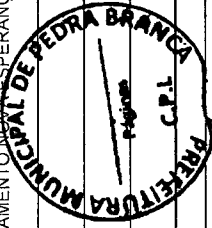
Handwritten signature and initials

Handwritten signature

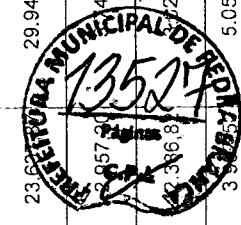
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº06/2022 - 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		
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	
				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						534.211,00	676.732,46
<b>ESQUADRIAS</b>									
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	947,86	1.200,74	17.061,48	21.613,32
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	947,86	1.200,74	5.687,16	7.204,44
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	1.237,25	1.567,34	16.084,25	20.375,42
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO.	SINAPI	UN	20,00	73,49	93,09	1.469,80	1.861,80
6.2.2	100866	Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	334,91	424,26	2.009,46	2.545,56
6.2.3	CPU06-PMPB	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	183,03	231,86	6.772,11	8.578,82
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	1.345,41	1.704,36	2.690,82	3.408,72
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	1.221,79	1.547,76	2.443,58	3.095,52
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	723,28	916,25	6.834,99	8.658,56
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	915,48	1.159,73	14.501,20	18.370,12
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	915,48	1.159,73	8.459,03	10.715,90
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,37	493,69	625,40	40.665,24	51.514,19
6.3.7	103702	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	493,69	625,40	23.630,87	29.944,15
6.3.8	103702	PORTA DE CORRER - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	493,69	625,40	2.957,90	3.657,46,14
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	3,30	723,28	916,25	2.386,81	2.923,62
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	723,28	916,25	3.987,37	5.057,70



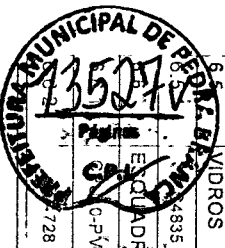
PLANILHA ORÇAMENTARIA



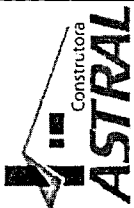
OBRA:	CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA SINAPI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
6.3.11	9134.1	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X170CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	723,28	916,25	2.950,98	3.738,30		
6.4		JANELAS DE ALUMINIO						280.204,02	354.960,70		
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	835,43	1.058,32	4.561,44	5.778,42		
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	439,91	557,27	2.771,43	3.510,80		
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	439,91	557,27	2.525,08	3.198,72		
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	439,91	557,27	9.114,93	11.546,63		
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	439,91	557,27	8.547,45	10.827,75		
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 350 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	929,82	1.177,89	3.905,24	4.947,13		
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	929,82	1.177,89	17.964,12	22.756,83		
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	929,82	1.177,89	18.875,34	23.911,16		
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	929,82	1.177,89	109.542,09	138.767,22		
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	835,43	1.058,32	13.533,96	17.144,78		
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	835,43	1.058,32	5.012,58	6.349,92		
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO - JA-11 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	835,43	1.058,32	37.427,26	47.412,73		
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	835,43	1.058,32	2.807,04	3.555,95		
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	835,43	1.058,32	12.982,58	16.446,29		
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	835,43	1.058,32	30.409,65	38.522,84		
6.4.16	CPUS-PVPB	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	Composições próprias	M2	2,73	81,99	103,86	223,83	283,53		
VIDROS								9.112,62	11.543,84		
ESQUADRIA - GERAL			SEINFRA	M2	22,00	414,21	584,72	9.112,62	11.543,84		
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)			Composições próprias	M2	10,94	242,81	307,59	84.289,87	106.775,64		
PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (P02 e P04)			SEINFRA	M	9,92	287,35	364,01	2.850,51	3.610,97		

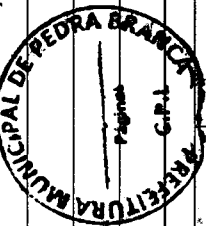


20

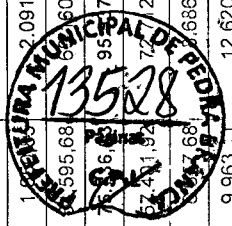


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%	47,76%	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
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	190,74	241,62	6.614,86	8.379,38
6.6.4	CPU11-PMPB	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	172,69	218,76	42.521,45	53.865,27
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	190,74	241,62	29.646,71	37.554,99
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
<b>7.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</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	2.471,29	157,96	200,10	390.364,96	494.505,12
7.1.2	C0769	COBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	115,13	145,84	1.199,65	1.519,65
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	64,61	81,84	10.226,47	12.953,63
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15XM)	SINAPI	M	64,60	64,61	81,84	4.173,80	5.286,86
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	64,61	81,84	5.091,26	6.448,99
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	64,61	81,84	1.330,96	1.685,90
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	64,61	81,84	20.728,82	26.256,72
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	64,61	81,84	7.308,68	9.257,74
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	51,11	64,74	12.368,62	15.667,08
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	52,21	66,13	18.850,94	23.876,89
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	52,21	66,13	31.687,29	40.135,61
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	52,21	66,13	12.465,65	15.789,19
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	52,21	66,13	14.997,84	18.996,50
<b>7.2</b>	<b>QUADRA</b>								
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	M2	724,81	86,29	109,31	62.543,85	79.228,98
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	51,11	64,74	1.667,34	2.091,10
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	86,29	109,31	54.595,68	69.604,43
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZADO</b>								
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	S VAP.	M2	1.613,32	35,58	45,07	57.194,72	72.233
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	S VAP.	M2	192,74	35,58	45,07	6.847,68	8.686,79
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	35,58	45,07	9.963,11	12.620,50

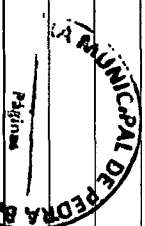


PLANILHA ORÇAMENTARIA

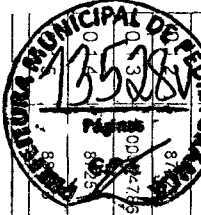


OBRA: CONCORRÊNCIA Nº0662022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
 LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM. DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SEINFRA 202204 COM. DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 SINAPI Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

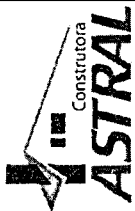


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	35,58	45,07	1.513,92	1.917,72	
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						427.730,48	541.735,03	
9.1		EDIFICAÇÃO						374.538,13	474.373,81	
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,14	3,97	11.770,69	14.882,06	
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,14	3,97	8.722,95	11.028,69	
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	30,61	38,77	76.911,91	97.415,05	
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	30,61	38,77	22.330,30	28.283,10	
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GEL	SINAPI	M2	523,92	54,53	69,07	28.569,35	36.187,15	
9.1.6	87265	EVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	48,94	61,99	6.906,41	8.748,02	
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERAMIXA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROLETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	167,53	212,22	10.802,33	13.683,94	
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	26,67	33,78	7.443,06	9.427,32	
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	51,31	64,99	26.375,90	33.408,10	
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	1.282,51	109,72	138,99	140.716,99	178.256,06	
9.1.11	CPU13-PMMP	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	133,35	168,92	33.988,24	43.054,32	
9.2		MURETA						53.192,35	67.361,22	
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,14	3,97	4.948,85	6.256,99	
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	30,61	38,77	48.243,50	61.104,23	
10		SISTEMAS DE PISOS						627.450,42	794.805,67	
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						340.516,05	431.333,28	
10.1.1	87879	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.740,76	29,18	36,86	79.975,37	101.298,78	
10.1.2	87879	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	22,96	29,08	7.934,05	10.048,88	
10.1.3	87879	PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	79,17	100,29	216.985,96	274.870,82	
10.1.4	87879	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GEL	SINAPI	M2	345,56	39,91	50,55	13.791,29	17.468,05	
10.1.5	87879	RODAPE CERAMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	6,61	8,37	352,18	445,95	



20





## 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			DATA:	12/09/2022	BDI:	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>SEINFRA</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM. DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2022
				Composições PROPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



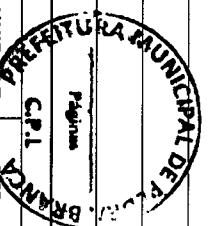
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	18,36	23,25	12.953,34	16.403,34
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,87	92,14	116,72	1.001,56	1.268,74
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,64	92,14	116,72	7.522,30	9.529,02
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	582,40	737,78	41.932,80	53.120,16
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	280,02	37,72	47,78	10.562,35	13.379,35
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	22,96	29,08	6.429,25	8.142,98
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	33,93	42,98	5.355,51	6.783,96
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	47,13	59,70	19.606,08	24.835,20
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	54,94	69,59	6.002,19	7.602,70
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	43,27	54,81	6.524,68	8.264,79
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	148,07	187,57	78.625,17	99.599,67
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	148,07	187,57	20.285,59	25.697,09
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	148,07	187,57	65.743,08	83.281,08
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	11,99	15,18	156,82	198,55
10.2.12	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	12,30	15,58	21.119,83	26.751,79
10.2.13	94263	MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	26,93	34,11	4.591,02	5.815,07
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	16,16	20,47	8.307,04	10.522,60
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	11,81	14,96	16.803,96	21.594,43
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	14,21	18,00	1.466,75	1.888,96
11.1.4	102495	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	13,51	17,11	22.682,20	28.733,65
11.1.5	102497	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA 2 DEMAOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	13,51	17,11	4.298,28	5.397,91
11.1.6	88486	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEVAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	12,01	15,21	6.175,91	7.818,70
								<b>117.948,59</b>	<b>149.353,35</b>
								<b>102.944,41</b>	<b>130.361,71</b>



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



<b>OBRA:</b> CONCORRENCIA Nº0062/2022 - 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> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FENDE)	<b>MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES *</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b> NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composições PROPRIA	83,85% 83,55% 0,00%	47,76% 47,46% 0,00%	05/2021 05/2022 09/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI		
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	10,43	13,21	2.935,52	3.717,95
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	10,43	13,21	254,17	321,92
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	10,43	13,21	1.447,47	1.833,28
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	12,67	16,05	2.658,03	3.367,12
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,86	12,67	16,05	530,36	671,85
11.1.12	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	10,43	13,21	4.054,66	5.135,38
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	9,52	12,05	6.141,73	7.773,93
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	9,52	12,05	19.334,73	24.473,06
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	9,52	12,05	5.791,77	7.330,97
11.2	MURETA							15.004,18	18.991,64
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	9,52	12,05	14.078,17	17.819,54
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMAÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	9,52	12,05	926,01	1.172,10
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							201.016,54	254.641,67
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO							26.980,57	34.173,43
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,22	6,61	1.159,36	1.468,08
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM	SINAPI	M	265,50	11,17	14,15	2.965,63	3.756,82
12.1.3	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	18,48	23,41	3.051,04	3.864,99
12.1.4	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	30,63	38,80	4.312,70	5.463,04
12.1.5	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	50,79	64,34	3.296,27	4.175,66
12.1.6	89538	ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRODN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,25	4,11	188,50	238,38
12.1.7	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 25MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	4,95	6,27	99,00	125,40
12.1.8	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	9,87	12,50	473,76	600,00
12.1.9	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,25	18,05	313,50	397,10
12.1.10	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	20,02	25,36	360,36	456,48
12.1.11	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	29,09	36,85	58,18	73,70



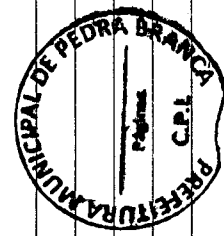
*Handwritten signature and initials*

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

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	11,21	14,20	22,42	28,40
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO WOLDAVEL CURTA DN 60 X 50 MM	SINAPI	UN	13,00	11,21	14,20	145,73	184,60
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 75 X 60 MM	SINAPI	UN	6,00	11,21	14,20	67,26	85,20
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 25 MM	SINAPI	UN	14,00	11,21	14,20	156,94	198,80
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 32 MM	SINAPI	UN	1,00	11,21	14,20	11,21	14,20
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 25 MM	SINAPI	UN	12,00	11,21	14,20	134,52	170,40
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,21	14,20	56,05	71,00
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	12,00	8,83	11,18	105,96	134,16
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	5,08	6,43	30,48	38,58
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	20,01	25,34	100,05	126,70
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	7,18	9,09	962,12	1.218,06
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	10,23	12,95	1.319,67	1.670,55
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	12,61	15,97	1.008,80	1.277,60
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	36,20	45,85	1.049,80	1.329,65
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	139,73	177,00	1.257,57	1.593,00
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	14,88	18,84	372,00	471,00
12.1.28	90373	JOELHO DEREDEÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	13,54	17,15	853,02	1.080,45
12.1.29	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	7,07	8,95	261,59	331,15
12.1.30	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	11,74	14,87	93,92	118,96
12.1.31	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	20,22	25,61	545,94	691,47
12.1.32	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	45,88	58,12	1.627,36	2.054,72
12.1.33	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	85,83	108,72	257,49	326,16
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	12,42	15,73	62,10	78,65
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	18,84	23,86	94,20	119,30
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	SINAPI	UN	1,00	29,41	37,25	37,25	37,25
12.1.37	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL DN 75MM X 60MM	S VAP	UN	2 00	73 32	92,88	146,64	185,76



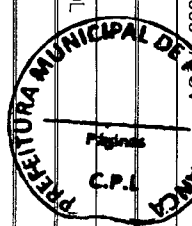
Pag. 3 de 5



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº096/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,66%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 05/2022 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
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\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.38	89441	TÉ REDUÇÃO 90 SOLDAVEL COM BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	13,00	16,00	20,26	208,00	263,38
12.1.39	90374	TÉ SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	21,58	27,33	64,74	81,99
12.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>6.928,78</b>	<b>8.777,02</b>
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	42,41	53,72	424,10	537,20
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	199,90	253,23	199,90	253,23
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	100,94	127,87	908,46	1.150,83
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	115,19	145,92	2.418,99	3.064,32
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	65,09	82,45	1.822,52	2.308,60
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	61,86	78,36	742,32	940,32
12.2.7	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	108,61	137,58	217,22	275,16
12.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	195,27	247,36	195,27	247,36
12.3		<b>DIVERSOS -</b>						<b>57.581,82</b>	<b>72.944,64</b>
12.3.1	CPU16-PMPB	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	53.028,13	67.176,03	53.028,13	67.176,03
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1	SINAPI	UN	2,00	1.799,07	2.279,06	3.598,14	4.558,12
12.3.3	CPU17-PMPB	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	955,55	1.210,49	955,55	1.210,49
12.4		<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>13.279,69</b>	<b>16.822,56</b>
12.4.1	CPU18-PMPB	Sistemas Modulares Tecnolri ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	2.020,80	2.559,94	12.124,80	15.359,64
12.4.2	CPU19-PMPB	Smart filtro Tecnolri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	497,17	629,81	994,34	1.259,62
12.4.3	92692	NIPLÉ 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,24	15,50	122,40	155,00
12.4.4	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,63	9,06	38,15	48,30
12.5		<b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>						<b>96.245,68</b>	<b>121.924,02</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	96.245,68	121.924,02	96.245,68	121.924,02
12.5.2		<b>PREPARAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>127.275,76</b>	<b>161.222,43</b>
12.5.3		<b>CONEXÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>117.277,22</b>	<b>148.556,49</b>
		TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	41,45	52,50	25.052,38	31.731,00
		TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	82,14	104,05	19.376,82	24.545,59



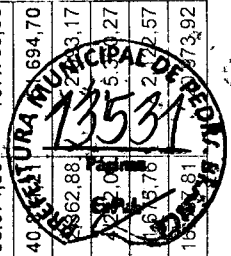
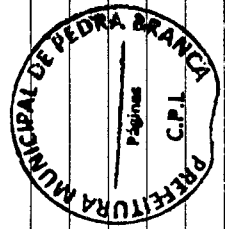
20



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	83,55% 47,46% 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	82,14	104,05	6.858,69	8.688,17
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,60	117,46	148,79	9.349,81	11.843,68
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	277,18	351,13	14.274,77	18.083,19
13.1.6	90706	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	443,42	561,72	9.090,11	11.515,26
13.1.7	89585	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	30,67	38,85	797,42	1.010,10
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	100,54	127,36	804,32	1.018,88
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	38,55	48,83	6.900,45	8.740,57
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	48,00	123,19	156,05	5.913,12	7.490,40
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	73,04	92,52	4.163,28	5.273,64
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	181,20	229,54	362,40	459,08
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	211,48	267,90	211,48	267,90
13.1.14	89669	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	21,19	26,84	63,57	80,52
13.1.15	89693	TÊ SERIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	64,88	82,18	129,76	164,36
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	68,94	87,33	1.309,86	1.659,27
13.1.17	CPU21-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	153,89	194,94	11.695,64	14.815,44
13.1.18	CPU22-PMPB	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	153,89	194,94	923,34	1.169,64
13.2	ACESSORIOS							<b>9.998,54</b>	<b>12.665,94</b>
13.2.1	CPU23-PMPB	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	216,59	274,37	4.115,21	5.213,03
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM	SINAPI	UN	10,00	397,26	503,24	3.972,60	5.032,40
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	152,25	192,87	1.910,73	2.420,51
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							<b>85.074,36</b>	<b>107.763,05</b>
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							<b>40.562,88</b>	<b>694,70</b>
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	16,57	20,99	2.362,88	2.83,17
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	24,72	31,31	4.230,00	5.300,27
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	36,83	46,65	1.675,76	2.222,57
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	47,43	60,08	16.573,81	21.733,92

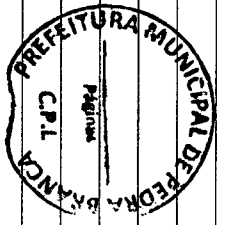


PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONCORRENCIA Nº062/2022 - 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: VERBA ORÇAMENTARIA  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	54,49	69,02	1.340,45	1.697,89
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	60,00	5,97	7,56	358,20	453,60
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	10,20	12,92	489,60	620,16
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-70MM	SINAPI	UN	8,00	17,74	22,47	141,92	179,76
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	16,00	21,68	27,46	346,88	439,36
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90-40MM	SINAPI	UN	6,00	8,52	10,79	51,12	64,74
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	28,00	9,59	12,14	268,52	339,92
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90-100MM	SINAPI	UN	42,00	21,73	27,52	912,66	1.155,84
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	17,00	35,90	45,47	610,30	772,99
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	35,90	45,47	359,00	454,70
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	19,66	24,90	137,62	174,30
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	32,43	41,08	389,16	492,96
14.1.17	89846	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	11,21	14,20	67,26	85,20
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	9,16	11,60	613,72	777,20
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM-11/2"	SINAPI	UN	59,00	8,52	10,79	502,68	636,61
14.1.20	89857	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	25,89	32,79	51,78	65,58
14.1.21	89849	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	13,73	17,39	96,11	121,73
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADACOM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	33,93	42,98	305,37	386,82
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	30,27	38,34	302,70	383,40
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	29,00	71,86	91,03	2.083,94	2.639,87
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	SINAPI	UN	2,00	30,27	38,34	60,54	76,68
14.1.26	00809	CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	409,31	508,41	3.683,79	4.666,59
		POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	401,34	508,41	2.809,38	3.558,87
		UNIDADE DE TRATAMENTO						26.169,42	33.151,39
		TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.369,04	10.601,89	8.369,04	10.601,89
		SUMIDOURO DN 3 80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	5.840,77	7.399,08	11.681,54	14.798,15



2

2

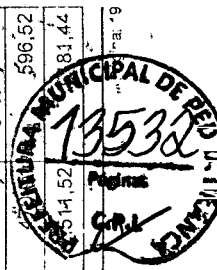
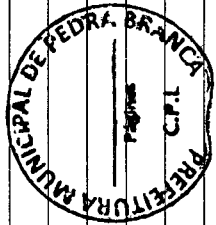


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
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
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	6.118,84	7.751,34	6.118,84	7.751,34
<b>14.3</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>18.093,73</b>	<b>22.916,96</b>
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	24,72	31,31	6.076,17	7.695,99
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	36,83	46,65	3.086,35	3.909,27
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	10,20	12,92	224,40	284,24
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	17,74	22,47	106,44	134,82
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	9,59	12,14	1.265,88	1.602,48
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	16,87	21,37	337,40	427,40
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	47,17	59,75	141,51	179,25
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	47,17	59,75	94,34	119,50
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	47,17	59,75	47,17	59,75
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	13,63	17,26	40,89	51,78
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75MM-50 MM	SINAPI	UN	14,00	13,73	17,39	192,22	243,46
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,93	13,84	43,72	55,36
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	14,25	18,05	114,00	144,40
14.3.14	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	58,58	74,20	761,54	964,60
14.3.15	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	86,00	58,58	74,20	5.037,88	6.381,20
14.3.16	89784	TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	17,94	22,72	322,92	408,96
14.3.17	89687	TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	40,18	50,90	200,90	254,50
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>77.456,17</b>	<b>98.119,43</b>
15.1	95470	BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	255,05	323,09	5.611,10	7.107,98
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO AÇIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	324,54	411,12	7.139,88	9.044,64
15.3	100855	WCTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	605,04	766,46	3.630,24	4.598,76
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFÃO	SINAPI	UN	27,00	175,92	222,85	4.749,84	6.016,95
15.5	85903	CJBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, D MENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	156,97	198,84	475,52	596,52
15.6	86903	CJBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	SINAPI	UN	16,00	156,97	198,84	2.511,52	3.181,44

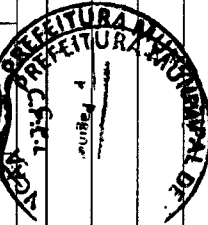


2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA Nº098/2022 - 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>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76% 09/2021
<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	83,55% 47,65% 09/2022
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	172,17	218,10	516,51	654,30
15.8	86904	LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	125,75	159,30	503,00	637,20
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENS, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	125,75	159,30	125,75	159,30
15.10	CPU24-PMPB	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	338,68	429,03	1.354,72	1.716,12
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	593,88	752,32	1.187,76	1.504,64
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	60,00	10,46	13,25	627,60	795,00
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	68,42	86,67	821,04	1.040,04
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	30,80	39,01	61,60	78,02
15.15	95547	PAPEL EIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	60,17	76,22	481,36	609,76
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	64,95	82,27	519,60	658,16
15.17	G2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	146,82	185,99	293,64	371,98
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	102,12	129,36	2.144,52	2.716,56
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	91,28	115,63	273,84	346,89
15.20	CPU25-PMPB	Tomreira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	295,85	374,78	8.283,80	10.493,84
15.21	CPU26-PMPB	Tomreira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	174,10	220,54	1.044,60	1.323,24
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	60,17	76,22	1.564,42	1.981,72
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	60,17	76,22	722,04	914,64
15.24	CPU27-PMPB	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	30,23	38,29	423,22	536,06
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	370,86	469,80	4.450,32	5.637,60
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	366,50	451,61	4.278,00	5.419,32
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	334,91	425,96	4.018,92	5.091,12
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	652,94	827,14	1.205,88	1.654,28
15.29	CPU29-PMPB	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.187,23	1.503,98	2.374,46	3.007,96
15.30	CPU30-PMPB	Válvula para mictório artivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Prismatic antivandalismo na Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	759,20	961,75	4.555,20	5.770,50
15.31	CPU31-PMPB	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	85,28	108,03	1.023,36	1.296,36



2

2

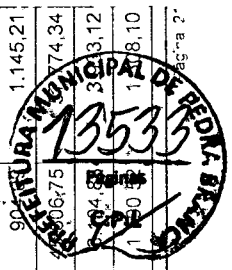
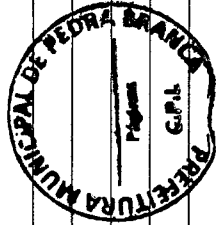


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPR A	0,00%	0,00%

ÍTEM	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, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	94,32	119,48	4.621,68	5.854,52
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	44,53	56,41	1.692,14	2.143,58
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	47,94	60,73	1.054,68	1.336,06
15.35	CPU31-PMPB	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	163,07	206,57	978,42	1.239,42
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	35,80	45,35	2.040,60	2.584,95
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	723,28	916,25	347,17	439,80
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	40,99	51,92	1.442,84	1.827,58
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	45,09	57,12	270,54	342,72
16.4	97553	TÊ, EM AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	64,40	81,58	257,60	326,32
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSABOLSA COM ROSCA INTERNA 15MMX1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,82	14,97	23,64	29,94
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	693,52	878,55	693,52	878,55
16.7	CPU33-PMPB	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	126,05	159,68	252,10	319,36
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	42,40	53,71	169,60	214,84
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC 6KG	SINAPI	UN	27,00	245,74	311,30	6.634,98	8.405,10
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	700,74	887,69	1.401,48	1.775,38
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1	CPU47-PMPB	Adaptador para caixa d'água 150mm - 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	342,26	433,57	342,26	433,57
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	111,66	141,45	6.141,30	7.779,75
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	302,57	383,29	302,57	383,29
17.2.4	92377	EMPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	11,00	82,19	104,11	903,67	1.145,21
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2"	SINAPI	M	361,70	126,09	159,73	45.744,34	58.674,34
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	182,64	231,36	3.094,88	3.953,12
17.2.7	92886	UNÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	198,42	251,35	1.190,52	1.508,10



28

\_\_\_\_\_  
 Eng.º



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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: SEM-FRA VERSAO: HORA MES DATA REF.  
 SEM-FRA 027: COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Compostições PRO-CRRA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
17.3	METAIS										
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	199,90	253,23	999,50	1.266,15		
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	388,41	492,03	776,82	984,06		
17.3.3	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	388,41	492,03	388,41	492,03		
17.4	HIDRANTES										
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCENDIO 15M E ESGUICHO EM LATAO	SINAPI	UN	13,00	1.576,42	1.997,00	20.493,46	25.961,00		
17.4.2	101798	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	291,93	369,81	291,93	369,81		
17.4.3	CPU35-PMPB	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Compostições Próprias	UN	1,00	371,85	471,05	371,85	471,05		
17.4.4	CPU36-PMPB	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Compostições Próprias	UN	13,00	72,88	92,32	947,44	1.200,16		
17.4.5	CPU37-PMPB	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Compostições Próprias	UN	1,00	619,97	785,37	619,97	785,37		
17.4.6	CPU39-PMPB	Adaptador storz - rosca interna	Compostições Próprias	UN	14,00	283,53	359,17	3.969,42	5.028,38		
17.5	ALARME MANUAL										
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	15,12	19,15	196,56	248,95		
17.5.2	91940	AIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	11,75	14,88	141,00	178,56		
17.5.3	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	*SINAPI	M	620,00	20,90	26,47	12.958,00	16.411,40		
17.5.4	CPU46-PMPB	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Compostições Próprias	UN	1,00	1.267,66	1.605,87	1.267,66	1.605,87		
17.5.5	CPU40-PMPB	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	*Compostições Próprias	UN	12,00	84,81	107,43	1.017,72	1.289,16		
17.5.6	CPU41-PMPB	Avissador sonoro tipo sirene endereçável	Compostições Próprias	UN	13,00	165,51	209,66	2.151,63	2.725,58		
17.5.7	CPU42-PMPB	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	Compostições Próprias	M	310,00	8,87	11,23	2.749,70	3.481,30		
17.5.8	CPU43-PMPB	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V	Compostições Próprias	M	310,00	8,87	11,23	2.749,70	3.481,30		
17.5.9	CPU44-PMPB	Botoeira anti panico	Compostições Próprias	UN	6,00	233,49	295,78	1.400,94	1.774,68		
17.6	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H		S VAP	UN	91,00	25,63	32,46	2.332,33	2.953,86		
17.7	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM		S NAP1	M2	36,00	33,68	42,66	1.212,48	1.535,76		
17.8	BOVBA THERES T-S . 8 GCV OU EQUIVALENTE		S VAP	UN	2,00	2.469,25	3.128,04	4.938,50	6.256,08		
								<b>24.632,91</b>	<b>31.196,80</b>		



Handwritten marks: a large '2' and a signature.

Handwritten mark: a signature.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº06/2022 - 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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)			<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	83,55% 47,46% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	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	Composições Próprias	UN	136,00	40,26	51,00	5.475,36	6.936,00
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</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.	SINAPI	UN	2,00	548,20	694,45	1.096,40	1.388,90
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.	SINAPI	UN	1,00	575,26	728,73	575,26	728,73
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	4,00	955,31	1.210,18	3.821,24	4.840,72
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.	SINAPI	UN	1,00	540,40	684,57	540,40	684,57
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	6,00	955,31	1.210,18	5.731,86	7.261,08
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	147,04	186,27	441,12	558,81
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>								
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	94,00	11,01	13,94	1.034,94	1.310,36
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	39,00	11,50	14,56	448,50	567,84
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	SINAPI	UN	4,00	12,50	15,83	50,00	63,32
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	SINAPI	UN	14,00	12,50	15,83	175,00	221,62
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	1,00	19,72	24,98	19,72	24,98
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	15,00	68,27	86,48	1.024,05	1.297,20
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	3,00	72,71	92,10	218,13	276,30
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	2,00	81,71	103,51	163,42	207,02
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	SINAPI	UN	6,00	88,82	112,51	532,92	675,06
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA	SINAPI	UN	2,00	88,82	112,51	177,64	225,02
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA	SINAPI	UN	2,00	977,24	1.237,96	1.954,48	2.547,92
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	SINAPI	UN	2,00	88,82	112,51	177,64	225,02
						<b>18.258,44</b>		<b>23.128,02</b>	





PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONCORRENCIA Nº096/2022 - 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	VERSO	HORA	MES e DATA REF.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRORRIA	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	401,08	508,08	1.203,24	1.524,24
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	3,00	127,11	161,02	381,33	483,06
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A	SEINFRA	UN	1,00	127,11	161,02	127,11	161,02
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	32,00	127,11	161,02	4.067,52	5.152,64
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA	SEINFRA	UN	52,00	108,38	137,29	5.635,76	7.139,08
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-60KA	SEINFRA	UN	8,00	108,38	137,29	867,04	1.098,32
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							69.954,73	88.601,92
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.803,50	7,92	10,03	14.283,72	18.089,10
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	164,50	10,45	13,23	1.719,02	2.176,33
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	10,27	13,01	11,29	14,31
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	3,00	6,75	8,55	20,25	25,65
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	59,70	26,01	32,94	1.552,79	1.966,51
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	52,40	46,90	59,41	2.457,56	3.113,08
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	147,10	43,76	55,43	6.437,09	8.153,75
18.3.8	CPU48-PMPB	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	52,10	66,00	2.865,50	3.630,00
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, D20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	962,00	20,90	26,47	20.105,80	25.464,14
18.3.10	CPU49-PMPB	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	80,99	102,59	9.937,47	12.587,79
18.3.11	CPU50-PMPB	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	224,97	284,99	1.349,82	1.709,94
18.3.12	CPU51-PMPB	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	224,97	284,99	3.149,58	3.989,86
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	36,59	46,35	36,59	46,35
		Caixa de passagem para ramais subterráneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	371,82	471,02	371,82	471,02
		CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR ALO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	11,75	14,88	164,50	208,32
		CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	8,81	11,16	722,42	915,12
		LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	S.VAP	UN	156,00	10,39	13,46	1.620,84	2.052,96
		LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	S.VAP	UN	9,00	10,39	13,16	93,51	118,44
18.3.19	55753	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	S.VAP	UN	16,00	16,88	21,38	270,08	342,08



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

# 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

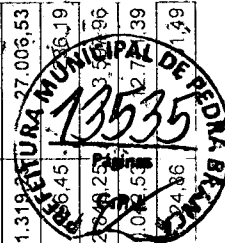
DATA: 12/09/2022 BDI: 26,68%

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

SEINFRA 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
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESAO 11/4"	SINAPI	UN	36,00	13,53	17,13	487,08	616,68
18.3.21	CPU53-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	10,34	13,09	20,68	26,18
18.3.22	CPU54-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	16,19	20,50	226,66	287,00
18.3.23	CPU55-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	35,14	44,51	878,50	1.112,75
18.3.24	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	26,64	33,74	745,92	944,72
18.3.25	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	26,64	33,74	426,24	539,84
<b>18.4</b>	<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	3,45	4,37	47.406,79	60.048,60
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	3.479,50	5,67	7,18	19.728,76	24.982,81
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	2.893,90	7,77	9,84	22.485,60	28.475,97
18.4.4	91932	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	573,60	12,82	16,24	7.353,55	9.315,26
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,47	8,19	4.035,98	5.108,92
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	8,72	11,04	5.266,88	6.668,16
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	9,65	12,22	4.188,10	5.303,48
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	14,77	18,71	5.538,75	7.016,25
18.4.9	101563	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	30,38	38,48	1.604,06	2.031,74
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	45,37	57,47	9.582,14	12.137,66
18.4.11	92994	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	106,63	135,07	7.293,49	9.238,78
18.4.12	92996	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	131,80	166,96	36.060,48	45.680,25
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>								
18.5.1	C1160	ELETROCALHA CURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	62,15	78,73	236,45	306,19
18.5.2	C1160	ELETROCALHA CURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	62,15	78,73	2.842,35	3.596,96
18.5.3	C1158	ELETROCALHA CURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	47,46	60,12	10.025,56	12.713,39
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	62,15	78,73	24,86	31,39



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	CONCORRENCIA Nº08/2022 - 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>VERSO:</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>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2022
				<b>HORA:</b>	83,55%
				<b>MES:</b>	47,46%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2022
				<b>HORA:</b>	0,00%
				<b>MES:</b>	0,00%
				<b>DATA REF.:</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.5	C1160	ELETROCALHA USA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	62,15	78,73	180,23	228,31
18.5.6	C1158	ELETROCALHA USA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	47,46	60,12	939,70	1.190,37
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	*SEINFRA	M	160,10	44,38	56,22	7.105,23	9.000,82
18.6		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>108.187,83</b>	<b>137.046,69</b>
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	25,10	31,79	5.973,80	7.566,02
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	27,01	34,21	1.188,44	1.505,24
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	42,40	53,71	42,40	53,71
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	37,40	47,37	299,20	378,96
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	21,08	26,70	674,56	854,40
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	33,41	42,32	701,61	888,72
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	36,93	46,78	147,72	187,12
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	45,75	57,95	91,50	115,90
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	54,23	68,69	108,46	137,38
18.6.10	91996	MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	25,10	31,79	451,80	572,22
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	32,96	41,75	1.219,52	1.544,75
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	365,21	462,64	9.860,67	12.491,28
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	365,21	462,64	64.642,17	81.887,28
18.6.14	130993	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	27,91	35,35	3.042,19	3.853,15
18.6.15	CPJ56-PMPB	Refletor LED slim 200W	Composições Próprias	UN	25,00	143,63	181,95	3.590,75	4.548,75
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	131,29	166,31	9.978,04	12.639,56
18.6.17	CPJ57-PMPB	Spot batizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	247,00	312,89	6.175,00	7.822,25
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>									
18.7.328	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	282,00	50,33	63,75	14.193,06	17.977,50
18.7.327	97327	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	29,16	36,93	1.253,88	1.587,99
18.7.328	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	271,00	50,33	63,75	13.639,43	17.276,25
97330	97330	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO	SINAPI	M	11,00	77,68	98,40	854,48	1.082,40



2. N.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - 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:** PM DE PEDRA BRANCA-CE

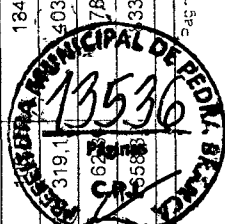
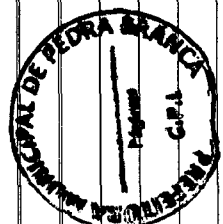
**DATA:** 12/09/2022 **BDI:** 26,68%

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

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

**SINAPI:** 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
19.5	97330	ELASTOMERICA FLEXIVEL							
19.6	97329	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	63,50	80,44	2.730,50	3.458,92
19.7	100763	PERFIL U 3" 1/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	16,13	20,43	9.190,87	11.641,01
19.8	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	11,65	14,75	1.755,65	2.222,82
19.9	89866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	4,20	5,32	1.134,00	1.436,40
19.10	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM,	SINAPI	UN	77,00	7,76	9,83	597,52	756,91
19.11	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	16,09	20,38	4.445,66	5.630,99
19.12	89498	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	11,86	15,02	59,30	75,10
19.13	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	10,70	13,55	716,90	907,85
20	89623	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	17,02	21,56	357,42	452,76
20.1		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						138.549,36	175.497,99
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	824,85	1.044,91	12.372,75	15.673,65
20.1.2	CPU58-PMPB	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	281,50	356,60	563,00	713,20
20.1.3	CPU59-PMPB	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	2.021,28	2.560,55	4.042,56	5.121,10
20.1.4	CPU60-PMPB	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	934,22	1.183,46	5.605,32	7.100,76
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						78.832,21	99.854,13
20.2.1	C-533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	11,55	14,63	78.832,21	99.854,13
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						7.549,06	9.560,96
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO	SINAPI	UN	27,00	39,23	49,69	1.059,21	1.341,63
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MODULOS	SINAPI	UN	76,00	39,23	49,69	2.981,48	3.776,44
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	26,64	33,74	799,20	1.012,20
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENXAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	26,64	33,74	134,96	184,96
20.3.5	95736	LUVA PVS ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	5,91	7,48	319,14	403,92
20.3.6	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	10,39	13,16	62,34	78,96
20.3.7	9576C	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	1,688	21,38	655,83	833,82



2

10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FENDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FENDE)  
**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  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,55%      **MES:** 47,45%      **DATA REF.:** 05/2022  
**Composições:** PROPRIA      **HORA:** 0,00%      **MES:** 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	13,53	17,13	108,24	137,04
20.3.9	CPUs1-PMPB	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	36,13	45,76	108,39	137,28
20.3.10	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	7,79	9,86	109,06	138,04
20.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	11,75	14,88	1.222,00	1.547,52
20.3.12	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	15,12	19,15	15,12	19,15
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1	CPUs2-PMPB	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	54,00	68,40	108,00	136,80
20.4.2	CPUs3-PMPB	Canela de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	46,61	59,04	93,22	118,08
20.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	CPUs4-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30X30X30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	224,97	284,99	674,91	854,97
20.5.2	CPUs5-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40X40X40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	224,97	284,99	1.124,85	1.424,95
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	36,59	46,35	146,36	185,40
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	36,59	46,35	73,18	92,70
20.5.5	CPUs6-PMPB	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40X40X12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	224,97	284,99	224,97	284,99
20.5.6	CPUs7-PMPB	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60X35X50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	371,82	471,02	371,82	471,02
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	7,92	10,03	1.726,56	2.186,54
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	7,92	10,03	2.268,28	2.872,59
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	10,45	13,23	103,45	130,97
20.6.4	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	23,60	26,01	32,94	613,83	777,38
20.6.4	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	141,80	46,90	59,41	6.650,42	8.424,33
20.6.4	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	34,00	43,76	54,43	1.487,84	1.884,62
20.6.4	95749	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	52,47	66,46	1.904,66	2.412,49
20.6.4	158	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,80	47,46	60,12	1.414,30	1.791,57
20.6.4	158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	47,46	60,12	10.597,81	13.424,79
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>									
								9.812,79	12.430,78

2

D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	MESES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	47,46%
				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
21.1	CPU9-PMPB	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	2.593,79	3.285,81	2.593,79	3.285,81
21.2	CPU70-PMPB	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	171,70	217,50	1.030,20	1.305,00
21.3	CPU71-PMPB	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.188,80	7.839,97	6.188,80	7.839,97
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>								
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	138,41	175,33	138,41	175,33
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	9,73	12,32	252,98	320,32
22.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	20,48	25,94	757,76	959,78
22.4	101663	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	23,01	29,14	138,06	174,84
22.5	CPU72-PMPB	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	433,05	548,58	433,05	548,58
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	20,48	25,94	3.686,40	4.669,20
22.7	CPU73-PMPB	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	242,66	307,40	485,32	614,80
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	65,51	82,98	81,88	103,72
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	0,10	25,76	32,63	2,57	3,26
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M	SINAPI	UN	26,00	88,14	111,65	2.291,64	2.902,90
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	52,22	66,15	3.655,40	4.630,50
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	67,67	85,72	41.684,72	52.803,52
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	44,54	56,42	44,54	56,42
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	11,40	14,44	421,80	534,28
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	37,32	47,27	970,32	1.229,02
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.447,58	4.367,39	3.447,58	4.367,39
23.2	C4088	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM - CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	302,50	383,20	26.946,70	34.135,45
23.3	C4088	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA -ESPESSURA 2CM, CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	302,50	383,20	8.810,16	11.174,11
23.4	C4088	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	302,50	383,20	544,50	690,97
23.5	CPU74-PMPB	Escarinhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1 8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	225,98	286,27	77.142,63	97.963,63



*[Handwritten signatures and marks]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			DATA:	12/09/2022	BDI:	26,66%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)			FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	09/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,55%	47,46%	09/2022				
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			Composições:				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	GPU75-PMPB	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	139,02	176,11	8.827,77	11.182,98
23.7	GPU76-PMPB	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	Composições Próprias	M	7,70	321,21	406,90	2.473,31	3.133,13
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	78,84	99,87	18.694,54	23.681,17
23.9	100881	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	118,00	34,41	43,59	4.060,38	5.143,62
23.10	GPU77-PMPB	Bicicleta 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	180,71	228,92	4.065,97	5.150,70
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>7.247,69</b>	<b>9.153,07</b>
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,60	2,02	6.580,00	8.307,25
24.2	GPU78-PMPB	Placa de inauguração metálica 0,47X0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	667,69	845,82	667,69	845,82
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>9.360.581,00</b>	

Nove Milhões, Trezentos e Sesenta Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGR CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE




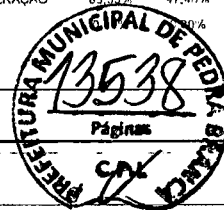
2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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)	SEINI RA	0271 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	100%



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	204,75 204,75
TOTAL Material					204,75

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



VALOR:	224,95
VALOR COM ENCARGOS:	224,95
VALOR BDI (26,68%):	60,01
VALOR COM BDI:	284,96

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	23,09 28,33
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,83 0,67
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	27,40 27,40
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	64,66 37,84
TOTAL Material					94,24

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	16,92 3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,59 11,71
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	340,01 0,40
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,62 0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,83 0,09
TOTAL Serviço					15,77

VALOR:	110,01
VALOR COM ENCARGOS:	110,01
VALOR BDI (26,68%):	29,35
VALOR COM BDI:	139,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,21 45,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 13MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,17 310,20
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,00 20,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,79 5,58

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 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERSÃO HORA MES REF.	83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 05/2022 0,00% 0,00%
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			
	CLIENTE:	PM DI PEDRA BRANCA-CE			

11070	FLITRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,96	29,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,03	34,03
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,86	36,86
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	458,14	458,14
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	247,88	247,88
					TOTAL Material:	1.189,88



VALOR:	1.189,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.189,88
VALOR BDI (26.68%):	317,45
VALOR COM BDI:	1.507,33

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	61,42	1,16
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	505,65	505,65
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	271,09	271,09
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,51	68,51
11691	PONTAL ETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,47	286,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,14	14,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,10	72,80
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,52	15,60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	20,62	618,60
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,92	54,60
					TOTAL Material:	1.908,90

Mão de Obra						
		FONTE	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:	2.596,88
VALOR COM ENCARGOS:	2.596,88
VALOR BDI (26.68%):	692,84
VALOR COM BDI:	3.289,72

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)						
Material		FONTE	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	38,17	1,32



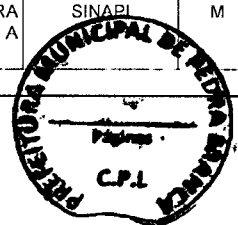
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

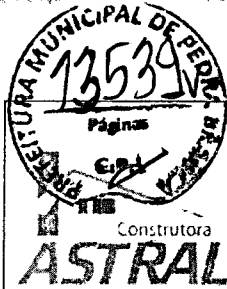
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDL : 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,16%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%



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	0,0348000	55,51	1,93
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	86,50	84,44
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	21,17	0,73
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	15,91	0,27
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	506,96	8,82
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	195,50	8,75
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	249,88	4,34
<b>TOTAL Material</b>						<b>110,60</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	28,50	21,88
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	0,46280000	41,02	18,98
101165	ALVENARIA DE ASSENTAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	675,88	19,33
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	69,62	32,54
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,43	25,49
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	2,36	2,95
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	13,65	3,56
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	3,45	1,62
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	5,67	5,92
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	0,05220000	129,43	6,75
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	334,96	11,64
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,81	1,22
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	9,83	1,65
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	7,63	5,85
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,24	0,73





## 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%																			
DESCRICOÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES<sup>2</sup></th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES <sup>2</sup>	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composiçõe		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES <sup>2</sup>	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composiçõe		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					

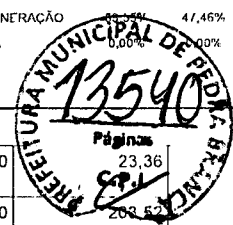
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	68,42	4,76
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	19,29	0,33
95811	CONDULETE 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	12,33	0,64
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	10,35	0,72
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	8,29	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	35,13	1,83
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	25,76	2,00
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	8,75	2,89
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	9,29	1,45
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	10,26	1,33
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	10,84	0,28
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	48,36	8,12
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 ÊMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	83,79	4,37
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	2,79	0,00
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	1,41	0,25
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	88,14	4,60
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	33,41	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	45,75	0,79
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRELAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	722,29	65,36
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	8,52	1,48
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	9,59	0,16
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	34,80	2,42
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,01	0,08





## 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	100%	47,46%	05/2022
		Composição	PRORPIA	0,00%	100%	



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000				
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	UN	0,05220000				
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	UN	0,13920000		195,50		27,21
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000		6,09		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	UN	0,03480000		5,01		0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	0,18940000		20,40		3,86
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	M2	0,40810000		157,61		64,32
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	M2	0,26120000		131,65		34,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000		200,43		63,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000		134,19		40,35
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	M2	0,12970000		136,25		17,67
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	M2	0,08300000		116,35		9,65
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000		169,69		17,15
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000		118,16		11,29
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000		27,11		13,91
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000		115,37		20,07
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000		320,74		11,16
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,01740000		80,07		1,39
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	UN	0,06960000		13,41		0,93
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000		10,22		0,74
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000		39,72		0,28
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	UN	0,01740000		17,94		0,31
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	M2	1,35660000		51,42		69,75



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRÊS) 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 (TRÊS) 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	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	22,30	0,77
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	20,01	27,14
89714	TUBO PVC, SÉRIE 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	47,43	2,22
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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	16,57	2,70
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	24,72	5,52
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	396,58	20,70
TOTAL Serviço.						77



VALOR:	888,44
VALOR COM ENCARGOS:	888,44
VALOR BDI (26.68%):	237,03
VALOR COM BDI:	1.125,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	199,06	3,84
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	192,49	3,71
00003080	FELCHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DI 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	55,51	3,20
00003097	FELCHADURA 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	62,15	2,39
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	86,50	85,96
TOTAL Material.					99,10	

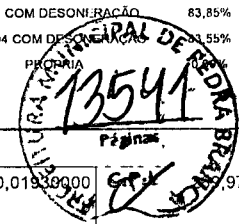
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	28,50	5,83
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	41,02	3,30
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	675,88	16,15
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	69,62	7,12
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,43	46,90



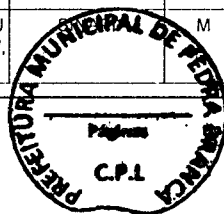


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

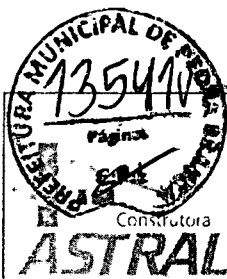
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	12/09/2022	BDI :	26,68%				
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PREÇO	1,55%	MES	47,46%	REF	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição							0,00%



86934	BANGADA 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	0,01938000	97	5,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,36	3,34
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	13,65	2,63
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	3,45	11,96
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	5,67	11,47
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	8,79	5,42
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	36,59	0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	129,43	4,98
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	334,96	6,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,81	1,52
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	30,27	1,16
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	7,63	1,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,24	1,02
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	0,28910000	19,29	5,57
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	12,33	1,66
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	10,35	1,99
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	35,13	2,03
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	25,76	4,46
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	8,75	4,53
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	9,29	16,11
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 ELECTOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,79	1,47
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	1,41	2,44

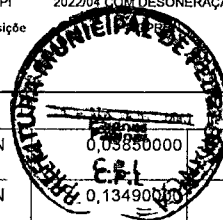


Handwritten signature



## 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)	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINF RA 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	0,00% 0,00%



Código	Descrição	Material	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Ref.
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	88,14	3,39
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	37,40	5,04
94559	JANFIA 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	722,29	20,87
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	421,11	40,59
59726	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	5,97	0,34
85724	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	8,52	0,65
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	9,59	0,18
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,61	0,90
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	25,92	0,99
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,01	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	23,36	31,67
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 FORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	203,52	7,83
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	195,50	22,59
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	173,51	13,37
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	20,40	0,00
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	157,61	73,35
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	131,65	39,21
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	200,43	72,73
98444	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	134,19	46,01
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	136,25	33,65
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	116,35	18,39
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	169,69	32,68
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	118,16	21,50



## 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 : 26,68%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<b>FORTE</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	SEINFRA	027.1 COM DESONFRAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONFRAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	115,37	11,12
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	296,78	11,42
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	320,74	18,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	723,28	23,43
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	396,11	7,64
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	7,68	0,44
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	36,58	1,40
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	17,94	1,03
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	51,42	70,03
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	22,30	1,71
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	35,82	5,52
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	20,01	27,25
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	47,43	6,98
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	16,57	2,29
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	24,72	3,09
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	396,58	15,26
<b>TOTAL Serviço</b>						874,16

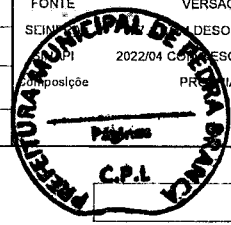


VALOR:	973,26
VALOR COM ENCARGOS:	973,26
VALOR BDI (26.68%):	259,66
VALOR COM BDI:	1.232,92

### 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	17,45	1,14

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</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:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRÍ-ZE) SALAS (FNDE)	SEI Nº: 2022/04 CONCORRÊNCIA Nº006/2022	VERSÃO: 05/2021
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO: 83,55%	HORA: 47,46%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	PRORRATIA: 0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 1,15

Serviço	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	M3	0,04170000	675,88	28,18
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	10,43	52,82
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	2,36	1,59
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	19,29	2,55
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	7,03	0,46
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	8,75	
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	9,29	1,59
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	65,51	2,64
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	2,79	0,36
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	M	0,17220000	1,41	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	UN	0,06620000	37,40	2,47
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	M2	0,06620000	722,29	47,81
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	14,01	0,13
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	23,36	3,75
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	UN	0,06620000	195,50	12,94
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	M2	0,80230000	157,61	126,45
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	M2	0,51360000	131,65	67,61
98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	200,43	125,36
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	134,19	79,31
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	723,28	110,66
9699 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	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	M2	1,71920000	51,42	88,40

2  
P



## 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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2011
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	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	20,01	34,40
-------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Serviço 822,83



VALOR:	823,98
VALOR COM ENCARGOS:	823,98
VALOR BDI (26.68%):	219,83
VALOR COM BDI:	1.043,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,84	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,47	0,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,14	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,13	0,23
TOTAL Material					12,1	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra					4,71	

VALOR:	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (26.68%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,49


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

Serviço	FORTE	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	179,77	0,10
TOTAL Serviço					0,32	

VALOR:	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (26.68%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,40

### CPU02-PMPB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra	FORTE	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					
	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
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				4,46%	05/2022
				0,00%	



VALOR:	312.902,46
VALOR COM ENCARGOS:	312.902,46
VALOR BDI (26.68%):	83.482,37
VALOR COM BDI:	396.384,83

96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	132,27	27,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,56	2,66
TOTAL Serviço.					39,03

VALOR:	39,03
VALOR COM ENCARGOS:	39,03
VALOR BDI (26.68%):	10,41
VALOR COM BDI:	49,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	40,89	51,11
TOTAL Material.					51,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,75	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	293,87	1,76
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	28,37	1,73
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	132,27	2,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,56	0,38



## 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	DATA : 12/09/2022	BDI : 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	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço	8,91
VALOR:	60,02
VALOR COM ENCARGOS:	60,02
VALOR BDI (26,68%):	16,01
VALOR COM BDI:	76,03

### 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	106,59	32,40
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					42,47	

VALOR:	42,47
VALOR COM ENCARGOS:	42,47
VALOR BDI (26,68%):	11,33
VALOR COM BDI:	53,80


### 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	28,37	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					23,37	

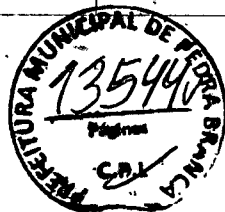
VALOR:	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (26,68%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,00

### 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	28,37	1,73
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

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-CF	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	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	83,55% 47,46% 05/2022
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CF	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

56/8	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 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	132,27	2,51
88316	SERVEANTE 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	2,05	2,05
					TOTAL Serviço:	8,90



VALOR:	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (26,68%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	405,65	57,84	
					TOTAL Material:	57,84

Serviço	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) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,60	1,19	
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	9,31	12,95	
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	384,58	13,16	
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	2,74	0,14	
					TOTAL Serviço:	41,86

VALOR:	99,70
VALOR COM ENCARGOS:	99,70
VALOR BDI (26,68%):	26,59
VALOR COM BDI:	126,29

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	292,03	16,49
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)	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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	24,35



VALOR:	24,35
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (26.68%):	6,49
VALOR COM BDI:	30,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,57	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,33	6,45
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,04	0,19
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	19,87	0,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,61	3,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	24,36	25,74
TOTAL Material:					36,74	

Serviço	FORTE	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:	76,43
VALOR COM ENCARGOS:	76,43
VALOR BDI (26.68%):	20,39
VALOR COM BDI:	96,82

### 96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM 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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,82	0,17
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	11,08	11,08
TOTAL Serviço:					14,98	

VALOR:	15,68
--------	-------

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-CF	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (26,68%):	4,18
VALOR COM BDI:	19,86

**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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,61

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	11,06	11,06
TOTAL Serviço:						14,04

VALOR:	14,65
VALOR COM ENCARGOS:	14,65
VALOR BDI (26,68%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,55

**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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,82	0,45
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	10,22	10,22
TOTAL Serviço:						12,51

VALOR:	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (26,68%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,55

**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	19,11	0,47



## 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	PEF
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 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	0,20	0,06
TOTAL Material:						0,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,82	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,75	1,41
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	8,77	8,77
TOTAL Serviço:						10,52



VALOR:	11,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (26.68%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,20	0,03
TOTAL Material:						0,50


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,82	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,75	1,02
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	8,69	8,69
TOTAL Serviço:						9,96

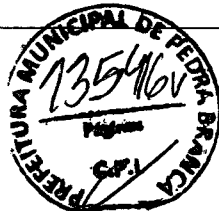
VALOR:	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (26.68%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,20	0,02
TOTAL Material:						0,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,82	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	20,75	0,75
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	10,25	10,25
TOTAL Serviço:						11,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDF) 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 (FNDF)	SEINFRA	VERSÃO	REF
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	05/2022
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			83,55%	47,46%	
			0,00%	0,00%	



VALOR:	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.68%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,78

92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM 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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,70

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	10,84	10,84
TOTAL Serviço:						14,90

VALOR:	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (26.68%):	4,16
VALOR COM BDI:	19,76

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 F 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	436,19	501,61
TOTAL Material:						501,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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:	518,31
VALOR COM ENCARGOS:	518,31
VALOR BDI (26.68%):	138,28
VALOR COM BDI:	656,59

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

Material	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:	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	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material					0,86

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	10,84	10,84
TOTAL Serviço					15,87



VALOR:	16,73
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (26.68%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,19

### 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	91,00	75,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,50	106,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	81,69	47,55
TOTAL Material					230,02

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:	292,03
VALOR COM ENCARGOS:	292,03
VALOR BDI (26.68%):	77,91
VALOR COM BDI:	369,94

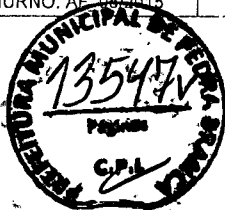
### 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,57	0,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,33	6,24
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,41	0,42
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,87	0,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,61	2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRF/F) 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)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	05/2021
				05/2022	05/2022

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	24,36	24,55
					TOTAL Material:	34,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,83	0,35
					TOTAL Serviço:	32,15



VALOR:	66,18
VALOR COM ENCARGOS:	66,18
VALOR BDI (26.68%):	17,66
VALOR COM BDI:	83,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,57	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,33	3,82
00005068	PRFEGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	16,10	1,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,61	1,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	16,68	23,01
					TOTAL Material:	30,04


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	48,00
					TOTAL Serviço:	72,96

VALOR:	103,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,00
VALOR BDI (26.68%):	27,48
VALOR COM BDI:	130,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	436,19	462,36
					TOTAL Material:	462,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVEENTE 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:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.	
					05/2021	
					05/2022	

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:	477,80
VALOR COM ENCARGOS:	477,80
VALOR BDI (26,68%):	127,47
VALOR COM BDI:	605,27

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040287	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:					5,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00400000	6,57	0,02
00040304	SINAPI	KG	0,01900000	19,87	0,37
TOTAL Material					0,39


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,11000000	16,92	1,86
88262	SINAPI	H	0,60000000	20,59	12,35
92264	SINAPI	M2	0,06700000	214,85	14,39
TOTAL Serviço					28,60

VALOR:	34,63
VALOR COM ENCARGOS:	34,63
VALOR BDI (26,68%):	9,23
VALOR COM BDI:	43,86

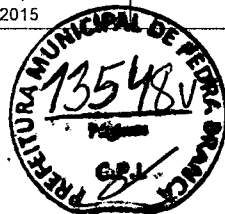
#### 92776 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,11	0,47
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material					0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02800000	15,82	0,44
88245	SINAPI	H	0,17130000	20,75	3,55

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% 47,46% 05/2022
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	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	SINAPI	KG	1,00000000	11,08	11,08
					TOTAL Serviço:	15,07
					VALOR:	15,73
					VALOR COM ENCARGOS:	15,73
					VALOR BDI (26.68%):	4,19
					VALOR COM BDI:	19,92



92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM 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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,11
					TOTAL Material:	0,57

Serviço		FORTE	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	10,22	10,22
					TOTAL Serviço:	12,44
					VALOR:	13,01
					VALOR COM ENCARGOS:	13,01
					VALOR BDI (26.68%):	3,47
					VALOR COM BDI:	16,48

92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM 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	19,11	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
					TOTAL Material:	0,54

Serviço		FORTE	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	8,77	8,77
					TOTAL Serviço:	10,39
					VALOR:	10,93
					VALOR COM ENCARGOS:	10,93
					VALOR BDI (26.68%):	2,91
					VALOR COM BDI:	13,84

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