



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

VALOR:	68,27
VALOR COM ENCARGOS:	68,27
VALOR BDI (26.68%):	18,21
VALOR COM BDI:	86,48

### 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	61,43	61,43
00001571	SINAPI	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL Material					65,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,19880000	17,25	3,42
88264	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL Serviço					7,59



VALOR:	72,71
VALOR COM ENCARGOS:	72,71
VALOR BDI (26.68%):	19,39
VALOR COM BDI:	92,10

### 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	61,43	61,43
00001574	SINAPI	UN	3,00000000	1,59	4,77
TOTAL Material					66,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40570000	17,25	6,99
88264	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52
TOTAL Serviço					15,51


Handwritten signature

VALOR:	81,71
VALOR COM ENCARGOS:	81,71
VALOR BDI (26.68%):	21,80
VALOR COM BDI:	103,51

### 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	61,43	61,43
00001575	SINAPI	UN	3,00000000	1,89	5,67
TOTAL Material					67,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,02	11,93
TOTAL Serviço:						21,72



VALOR:	88,82
VALOR COM ENCARGOS:	88,82
VALOR BDI (26.68%):	23,69
VALOR COM BDI:	112,51

101897 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	893,43	893,43
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,06	33,18
TOTAL Material:						926,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81
TOTAL Serviço:						50,63

VALOR:	977,24
VALOR COM ENCARGOS:	977,24
VALOR BDI (26.68%):	260,72
VALOR COM BDI:	1.237,96

101895 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	335,09	335,09
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,12	15,36
TOTAL Material:						350,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81
TOTAL Serviço:						50,63

VALOR:	401,08
VALOR COM ENCARGOS:	401,08
VALOR BDI (26.68%):	107,00
VALOR COM BDI:	508,08

C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,60	104,60



## 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	Composição	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

						TOTAL Matonal	104,60
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45	
						TOTAL Mão de Obra.	22,51



VALOR:	127,11
VALOR COM ENCARGOS:	127,11
VALOR BDI (26.68%):	33,91
VALOR COM BDI:	161,02

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,38	108,38	
						TOTAL Matonal	108,38

VALOR:	108,38
VALOR COM ENCARGOS:	108,38
VALOR BDI (26.68%):	28,91
VALOR COM BDI:	137,29

### 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,24	2,46	
						TOTAL Matonal	2,46


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47	
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	1,00000000	2,79	2,79	
						TOTAL Serviço	5,46

VALOR:	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (26.68%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,03

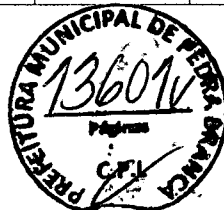
### 91836 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,84	4,22	
						TOTAL Material	4,22

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,25	1,55	

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-CF	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	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	Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
					0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,02	1,89
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	1,00000000	2,79	2,79



TOTAL Serviço:	6,23
VALOR:	10,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,45
VALOR BDI (26.68%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,23

91860 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,03
TOTAL Material:						3,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,02	3,95
TOTAL Serviço:						7,19

VALOR:	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (26.68%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,01

91866 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041332	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	0,00160000	19,11	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,43	3,48
TOTAL Material:						3,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,25	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,02	1,78
TOTAL Serviço:						3,24

VALOR:	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (26.68%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,55

95746 - ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	15,85	16,64

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%										
	DESCRÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</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> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022									
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022									
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE													

TOTAL Material 16,64

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,25	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19
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	1,00000000	2,79	2,79
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO; DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	7,79	2,59

TOTAL Serviço. 9,37

VALOR:	26,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,01
VALOR BDI (26.68%):	6,93
VALOR COM BDI:	32,94



2

95748 - ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUSEVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	30,97	32,51

TOTAL Material 32,51

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
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	1,00000000	2,79	2,79
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	15,33	5,10

TOTAL Serviço 14,39

VALOR:	46,90
VALOR COM ENCARGOS:	46,90
VALOR BDI (26.68%):	12,51
VALOR COM BDI:	59,41


H

95747 - ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSEVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	30,50	32,02

TOTAL Material 32,02

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,25	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,02	2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - 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)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	1,00000000	2,79	2,79
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,42	3,80
TOTAL Serviço:						11,74



VALOR:	43,76
VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR BDI (26.68%):	11,67
VALOR COM BDI:	55,43

**CPU48-PMPB - Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-439261	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	52,10
TOTAL Material:					52,10

VALOR:	52,10
VALOR COM ENCARGOS:	52,10
VALOR BDI (26.68%):	13,90
VALOR COM BDI:	66,00

**CPU49-PMPB - Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-108930	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	80,99
TOTAL Material:					80,99

VALOR:	80,99
VALOR COM ENCARGOS:	80,99
VALOR BDI (26.68%):	21,52
VALOR COM BDI:	102,51

**CPU50-PMPB - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386862	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	224,97
TOTAL Material:					224,97

VALOR:	224,97
VALOR COM ENCARGOS:	224,97
VALOR BDI (26.68%):	60,02
VALOR COM BDI:	284,99

**CPU51-PMPB - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-712105	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	224,97
TOTAL Material:					224,97



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



TOTAL Material:	224,97
VALOR:	224,97
VALOR COM ENCARGOS:	224,97
VALOR BDI (26.68%):	60,02
VALOR COM BDI:	284,99

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAPARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL Material:					23,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27
TOTAL Serviço					13,17

VALOR:	36,59
VALOR COM ENCARGOS:	36,59
VALOR BDI (26.68%):	9,76
VALOR COM BDI:	46,35

### CPU52-PMPB - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664830 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00000000	371,82	371,82
TOTAL Material					371,82


VALOR:	371,82
VALOR COM ENCARGOS:	371,82
VALOR BDI (26.68%):	99,20
VALOR COM BDI:	471,02

### 91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL Material					3,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,25	2,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00
TOTAL Serviço					5,46

VALOR:	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.68%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,16

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


95758 - LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL Material:						2,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	21,02	4,27
TOTAL Serviço:						7,77
VALOR:						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,39
VALOR BDI (26.68%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,16



95760 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL Material:						6,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,25	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	21,02	5,57
TOTAL Serviço:						10,14
VALOR:						16,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (26.68%):						4,50
VALOR COM BDI:						21,38

95759 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL Material:						4,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,25	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	21,02	4,88
TOTAL Serviço:						8,88
VALOR:						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (26.68%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,13



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


CPU53-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-723963	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	1,00000000	10,34	10,34
TOTAL Material					10,34	
VALOR:					10,34	
VALOR COM ENCARGOS:					10,34	
VALOR BDI (26.68%):					2,75	
VALOR COM BDI:					13,09	



CPU54-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-607622	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL Material					16,19	
VALOR:					16,19	
VALOR COM ENCARGOS:					16,19	
VALOR BDI (26.68%):					4,31	
VALOR COM BDI:					20,50	

CPU55-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-746227	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	1,00000000	35,14	35,14
TOTAL Material					35,14	
VALOR:					35,14	
VALOR COM ENCARGOS:					35,14	
VALOR BDI (26.68%):					9,37	
VALOR COM BDI:					44,51	

95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4" (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL Material					9,93	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,25	7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	21,02	9,18
TOTAL Serviço					16,71	
VALOR:					26,64	
VALOR COM ENCARGOS:					26,64	
VALOR BDI (26.68%):					7,10	

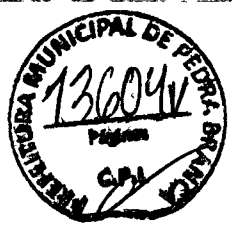
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	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%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	33,74
----------------	-------

91926 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,93	2,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:						2,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,25	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL Serviço:						1,14



VALOR:	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	3,45
VALOR BDI (26.68%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,37

91928 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,47	4,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:						4,14


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Serviço:						1,53

VALOR:	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,67
VALOR BDI (26.68%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,18

91930 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,85	5,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:						5,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09

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	47,76%	05/2021
			REF	47,46%	05/2022
				0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	1,08
VALOR:	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (26.68%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,84

**91932 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,30	9,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material						9,89

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,25	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,51
TOTAL Serviço						2,83



VALOR	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (26.68%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,24

**91929 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,14	4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material						4,94

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Serviço						1,53

VALOR	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (26.68%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,19

**91931 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,65	6,72

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)	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%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
					TOTAL Material:	6,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
					TOTAL Serviço:	1,98



VALOR:	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (26.68%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,04

92980 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,06	9,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,92	0,02
					TOTAL Material:	9,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,25	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18
					TOTAL Serviço:	0,33


VALOR:	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (26.68%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,22

92982 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	13,89	14,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,92	0,02
					TOTAL Material:	14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,25	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
					TOTAL Serviço:	0,49

VALOR:	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26.68%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,71

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)	FONTES	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%	

**101563 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	29,16	30,32
TOTAL Material						30,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	21,02	0,06
TOTAL Serviço						0,06



VALOR:	30,38
VALOR COM ENCARGOS:	30,38
VALOR BDI (26.68%):	6,10
VALOR COM BDI:	38,48

**92988 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	41,56	42,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material						42,20

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,25	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,02	1,74
TOTAL Serviço						3,17

VALOR:	45,37
VALOR COM ENCARGOS:	45,37
VALOR BDI (26.68%):	12,10
VALOR COM BDI:	57,47


**92994 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	99,58	101,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material						101,09

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,25	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,02	3,04
TOTAL Serviço						5,54

VALOR:	106,63
VALOR COM ENCARGOS:	106,63

*Handwritten signature/initials*

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

VALOR BDI (26,68%):	28,44
VALOR COM BDI:	135,07

**92996 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	123,38	125,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:						125,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,25	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,02	3,00
TOTAL Serviço:						6,55



VALOR:	131,80
VALOR COM ENCARGOS:	131,80
VALOR BDI (26,68%):	35,16
VALOR COM BDI:	166,96

**C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,12	17,12
TOTAL Material:						17,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:						45,03

VALOR:	62,15
VALOR COM ENCARGOS:	62,15
VALOR BDI (26,68%):	16,58
VALOR COM BDI:	78,73

**C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL Material:						13,69

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77

VALOR:	47,46
VALOR COM ENCARGOS:	47,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	12,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,12

### C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,61	10,61
<b>TOTAL Material:</b>					10,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					33,77



<b>VALOR:</b>	44,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	44,38
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	11,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,22

### 91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN).

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,64	18,64
<b>TOTAL Serviço</b>					25,10

<b>VALOR:</b>	25,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,10
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	6,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,79

### 91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

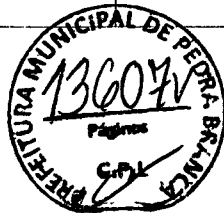
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,55	20,55
<b>TOTAL Serviço</b>					27,01

<b>VALOR:</b>	27,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,01
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	7,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,21

### 92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%										
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1"> <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> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022										
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE														

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,94	35,94
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:					42,40
VALOR:					42,40
VALOR COM ENCARGOS:					42,40
VALOR BDI (26.68%):					11,31
VALOR COM BDI:					53,71



92023 - INTERRUPTOR1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,94	30,94
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:					37,40
VALOR:					37,40
VALOR COM ENCARGOS:					37,40
VALOR BDI (26.68%):					9,97
VALOR COM BDI:					47,37


91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,62	14,62
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:					21,08
VALOR:					21,08
VALOR COM ENCARGOS:					21,08
VALOR BDI (26.68%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,70

91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,95	26,95
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço:					33,41
VALOR:					33,41



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

VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (26.68%):	8,91
VALOR COM BDI:	42,32

91960 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,85	15,70
TOTAL Material						15,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,25	9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,02	11,65
TOTAL Serviço						21,22



VALOR:	36,93
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (26.68%):	9,85
VALOR COM BDI:	46,78

91967 - INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,29	39,29
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL Serviço						45,75

VALOR:	45,75
VALOR COM ENCARGOS:	45,75
VALOR BDI (26.68%):	12,20
VALOR COM BDI:	57,95


91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	7,85	23,55
TOTAL Material						23,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,25	13,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,02	16,85
TOTAL Serviço						30,68

*HP*

*[Signature]*

*[Signature]*

VALOR:	54,23
VALOR COM ENCARGOS:	54,23
VALOR BDI (26.68%):	14,46
VALOR COM BDI:	68,69

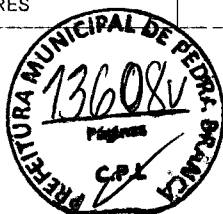
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA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

**103782 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL Material:					18,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,25	6,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,02	7,77
TOTAL Serviço:					14,15

VALOR:	32,96
VALOR COM ENCARGOS:	32,96
VALOR BDI (26.68%):	8,80
VALOR COM BDI:	41,75



**97587 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	355,20	355,20
TOTAL Material:					355,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	17,25	2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	21,02	7,46
TOTAL Serviço:					10,01


VALOR:	365,21
VALOR COM ENCARGOS:	365,21
VALOR BDI (26.68%):	97,40
VALOR COM BDI:	462,61

**100903 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)**

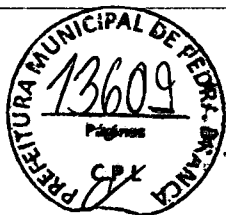
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,69	15,69
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
TOTAL Material:					20,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	17,25	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,02	5,20
TOTAL Serviço:					6,98

VALOR:	27,91
VALOR COM ENCARGOS:	27,91
VALOR BDI (26.68%):	7,44
VALOR COM BDI:	35,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CF	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%															
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>41,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>41,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%	05/2022		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021															
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%	05/2022																
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																			


CPU56-PMPB - Refletor LED slim 200W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722759	Refletor LED slim 200W	Composições	UN	1,00000000	143,63	143,63
TOTAL Material						143,63
VALOR:						143,63
VALOR COM ENCARGOS:						143,63
VALOR BDI (26,68%):						38,32
VALOR COM BDI:						181,95



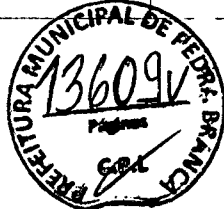
97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	108,63	108,63
TOTAL Material						115,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,25	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	21,02	11,59
TOTAL Serviço						15,55
VALOR:						131,29
VALOR COM ENCARGOS:						131,29
VALOR BDI (26,68%):						35,02
VALOR COM BDI:						166,31

CPU57-PMPB - Spot balizador LED 12W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-636927	Spot balizador LED 12W	Composições	UN	1,00000000	247,00	247,00
TOTAL Material						247,00
VALOR:						247,00
VALOR COM ENCARGOS:						247,00
VALOR BDI (26,68%):						65,89
VALOR COM BDI:						312,89

97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	15,90	16,23
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA APÓS CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	31,35	32,01
TOTAL Material						48,24

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)	FORTE	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	47,76%
				REF.	05/2021
					05/2022

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Serviço:						2,09



VALOR:	50,33
VALOR COM ENCARGOS:	50,33
VALOR BDI (26.68%):	13,42
VALOR COM BDI:	63,75

97327 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,32	6,45
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA ARCONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	20,38	20,81
TOTAL Material:						27,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,50	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,21	1,05
TOTAL Serviço:						1,90


VALOR:	29,16
VALOR COM ENCARGOS:	29,16
VALOR BDI (26.68%):	7,77
VALOR COM BDI:	36,93

97330 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	20,89	21,33
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA ARCONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	52,90	54,01
TOTAL Material:						75,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,50	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,21	1,29
TOTAL Serviço:						2,34

VALOR:	77,68
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (26.68%):	20,72
VALOR COM BDI:	98,40

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
	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	47,76%	05/2021
			REF	47,46%	05/2022
				0,00%	0,00%

97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,48	17,84
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	42,54	43,43
					TOTAL Material	61,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	16,50	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,21	1,23
					TOTAL Serviço	2,23




VALOR:	63,50
VALOR COM ENCARGOS:	63,50
VALOR BDI (26.68%):	16,94
VALOR COM BDI:	80,44

100763 - PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,85	0,27
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,39	0,22
00043082	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
					TOTAL Material	12,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,60	0,06
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	134,54	0,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	287,63	1,17
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	24,16	0,86
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,52	0,47
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,29	0,29
					TOTAL Serviço	3,36

VALOR:	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (26.68%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,43

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)						
------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,62	0,10
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,38	4,59
					TOTAL Material:	4,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
					TOTAL Serviço:	6,96

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



89866 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	46,91	0,33
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,14	0,42
					TOTAL Material:	1,64


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
					TOTAL Serviço:	2,56

VALOR:	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (26.68%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,32

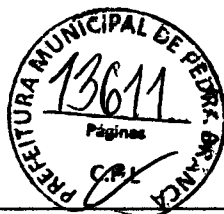
90375 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,91	0,42
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,62	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,14	0,58
					TOTAL Material:	3,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96

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)	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%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Serviço						4,36
VALOR:						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (26.68%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,83



#### 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,62	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,34	15,21
TOTAL Material					15,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,50	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,21	0,48
TOTAL Serviço					0,87

VALOR:						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,09
VALOR BDI (26.68%):						4,29
VALOR COM BDI						20,38

#### 89498 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	46,91	0,56
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,62	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	53,14	0,74
TOTAL Material					8,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,50	1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
TOTAL Serviço					3,25

VALOR:						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,86
VALOR BDI (26.68%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,02

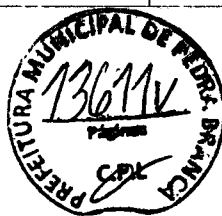
#### 89497 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	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%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	46,91	0,56
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	53,14	0,74
TOTAL Material:						7,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,50	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
TOTAL Serviço:						3,25



VALOR:	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (26.68%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,55

89623 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	46,91	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,62	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	53,14	1,11
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
TOTAL Material:						12,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Serviço:						4,36


VALOR:	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (26.68%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,56

98302 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	587,56	587,56
TOTAL Material:						587,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,25	106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,02	130,33
TOTAL Serviço:						237,29



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%	05/021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0 00%	



VALOR:	824,85
VALOR COM ENCARGOS:	824,85
VALOR BDI (26.68%):	220,06
VALOR COM BDI:	1.044,91

**CPU58-PMPB - Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-110925   Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições	UN	1,00000000	281,50	281,50
TOTAL Material:					281,50

VALOR:	281,50
VALOR COM ENCARGOS:	281,50
VALOR BDI (26.68%):	75,10
VALOR COM BDI:	356,60

**CPU59-PMPB - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-666510   Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	UN	1,00000000	2.021,28	2.021,28
TOTAL Material:					2.021,28

VALOR:	2.021,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.021,28
VALOR BDI (26.68%):	539,27
VALOR COM BDI:	2.560,55

**CPU60-PMPB - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-622413   Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições	UN	1,00000000	934,22	934,22
TOTAL Material:					934,22

VALOR:	934,22
VALOR COM ENCARGOS:	934,22
VALOR BDI (26.68%):	249,24
VALOR COM BDI:	1.183,46

**C4533 - CABO UTP - 5E (24AWG) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368   CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL Material:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	
	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%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			REF.	05/2021	05/2022	



VALOR:	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (26.68%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,63

98307 - TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	31,35	31,35
TOTAL Material:						31,35

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,25	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,20
TOTAL Serviço:						7,88

VALOR:	39,23
VALOR COM ENCARGOS:	39,23
VALOR BDI (26.68%):	10,46
VALOR COM BDI:	49,69

95736 - LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	15,30	0,52
0001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:						1,45


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,25	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,02	2,48
TOTAL Serviço:						4,49

VALOR:	5,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (26.68%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,48

CPU61-PMPB - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-929706	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL Material:						36,13

VALOR:	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (26.68%):	9,63
VALOR COM BDI:	45,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	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%	

**95754 - LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL Material:						2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,02	2,84
TOTAL Serviço:						5,17

VALOR:	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (26.68%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,86

**CPU62-PMPB - Bloco terminal BLI-10 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-621049	Bloco terminal BU-10	Composições	UN	1,00000000	54,00	54,00
TOTAL Material:						54,00



VALOR:	54,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,00
VALOR BDI (26.68%):	14,40
VALOR COM BDI:	68,40

**CPU63-PMPB - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-408610	Canaleta de montagem - 1 modulo BU-10	Composições	UN	1,00000000	46,61	46,61
TOTAL Material:						46,61

VALOR:	46,61
VALOR COM ENCARGOS:	46,61
VALOR BDI (26.68%):	12,43
VALOR COM BDI:	59,04

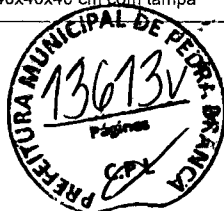
**CPU64-PMPB - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-438903	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	224,97	224,97
TOTAL Material:						224,97

VALOR:	224,97
VALOR COM ENCARGOS:	224,97
VALOR BDI (26.68%):	60,02
VALOR COM BDI:	284,99

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

CPU65-PMPB - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-206722	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	224,97	224,97
TOTAL Material:						224,97
VALOR:						224,97
VALOR COM ENCARGOS:						224,97
VALOR BDI (26.68%):						60,02
VALOR COM BDI:						284,99




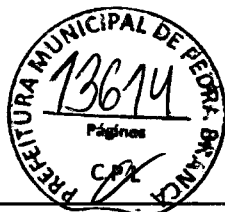
CPU66-PMPB - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 185367	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições	UN	1,00000000	224,97	224,97
TOTAL Material:						224,97
VALOR:						224,97
VALOR COM ENCARGOS:						224,97
VALOR BDI (26.68%):						60,02
VALOR COM BDI:						284,99

CPU67-PMPB - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 033073	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições	UN	1,00000000	371,82	371,82
TOTAL Material:						371,82
VALOR:						371,82
VALOR COM ENCARGOS:						371,82
VALOR BDI (26.68%):						99,20
VALOR COM BDI:						471,02

CPU68-PMPB Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-992314	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	52,47	52,47
TOTAL Material:						52,47
VALOR:						52,47
VALOR COM ENCARGOS:						52,47
VALOR BDI (26.68%):						13,99
VALOR COM BDI:						66,46

CPU69-PMPB - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-321333	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00000000	2.593,79	2.593,79
TOTAL Material:						2.593,79

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	Composição	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
				PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	2.593,79
VALOR COM ENCARGOS:	2.593,79
VALOR BDI (26.68%):	692,02
VALOR COM BDI:	3.285,81

**CPU70-PMPB - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884857 Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	1,00000000	171,70	171,70
TOTAL Material					171,70

VALOR:	171,70
VALOR COM ENCARGOS:	171,70
VALOR BDI (26.68%):	45,80
VALOR COM BDI:	217,50

**CPU71-PMPB - Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-920069 Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	Composições	M	1,00000000	6 188,80	6.188,80
TOTAL Material					6.188,80

VALOR:	6.188,80
VALOR COM ENCARGOS:	6.188,80
VALOR BDI (26.68%):	1.651,17
VALOR COM BDI:	7.839,97

**96989 - PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	133,58	133,58
TOTAL Material					133,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,25	2,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,02	2,65
TOTAL Serviço:					4,83

VALOR:	138,41
VALOR COM ENCARGOS:	138,41
VALOR BDI (26.68%):	36,92
VALOR COM BDI:	175,33

**C3478 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL Material					3,36

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra:					6,37
VALOR:					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					9,73
VALOR BDI (26.68%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,32



98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL Material:					8,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,25	5,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL Serviço:					12,10
VALOR:					20,48
VALOR COM ENCARGOS:					20,48
VALOR BDI (26.68%):					5,46
VALOR COM BDI:					25,94

101663 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL Material:					8,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,25	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,02	7,72
TOTAL Serviço:					14,05
VALOR:					23,01
VALOR COM ENCARGOS:					23,01
VALOR BDI (26.68%):					6,13
VALOR COM BDI:					29,14

CPU72-PMPB - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 614810 Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições	UN	1,00000000	433,05	433,05

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



TOTAL Material	433,05
VALOR:	433,05
VALOR COM ENCARGOS:	433,05
VALOR BDI (26.68%):	115,53
VALOR COM BDI:	548,58

CPU73-PMPB - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-354532	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições	UN	1,00000000	242,66	242,66
TOTAL Material						242,66

VALOR:	242,66
VALOR COM ENCARGOS:	242,66
VALOR BDI (26.68%):	64,74
VALOR COM BDI:	307,40


93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,56	65,51
TOTAL Serviço						65,51

VALOR:	65,51
VALOR COM ENCARGOS:	65,51
VALOR BDI (26.68%):	17,47
VALOR COM BDI:	82,98

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (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	0,25400000	20,41	5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,56	10,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Serviço						25,76

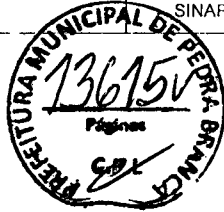
VALOR:	25,76
VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR BDI (26.68%):	6,87
VALOR COM BDI:	32,63

96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M (UN)						
Material		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	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	09/2022
					0,00%	0,00%	

00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	78,46	78,46
TOTAL Material:						78,46

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL Serviço:						9,68



VALOR:	88,14
VALOR COM ENCARGOS:	88,14
VALOR BDI (26.68%):	23,51
VALOR COM BDI:	111,65

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,77	32,30
TOTAL Material:						32,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,25	4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,48	10,24
TOTAL Serviço:						19,92

VALOR:	52,22
VALOR COM ENCARGOS:	52,22
VALOR BDI (26.68%):	13,93
VALOR COM BDI:	66,15


96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	42,86	45,00
TOTAL Material:						45,00

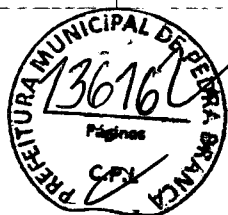
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,25	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,02	6,83
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,48	10,24
TOTAL Serviço:						22,67

VALOR:	67,67
VALOR COM ENCARGOS:	67,67
VALOR BDI (26.68%):	18,05
VALOR COM BDI:	85,72



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

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,10	37,10
TOTAL Material						37,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,82	2,88
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	195,79	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,56	1,80
TOTAL Serviço						7,44
VALOR:						44,54
VALOR COM ENCARGOS:						44,54
VALOR BDI (26.68%):						11,88
VALOR COM BDI:						56,42



C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL Material						3,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra						7,50
VALOR:						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (26.68%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,44

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,92	23,92
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	177,15	7,08
TOTAL Material						34,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra						2,90
VALOR:						37,32
VALOR COM ENCARGOS:						37,32
VALOR BDI (26.68%):						9,95



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM BDI: 47,27

#### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)


Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,64	289,44
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,14	5,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,99	33,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	69,33	11,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,00	7,28
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,90	88,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,50	56,00
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,68	12,02
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,55	14,06
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,74	25,01
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	46,31	201,44
11246 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,53	3,21
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,24	25,55
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,55	5,64
11845 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,31	9,69
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	80,20	882,20
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	107,93	1.133,26
2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,54	17,45
TOTAL Material:					2.821,49

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,25
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:					626,05

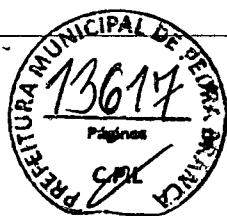
VALOR:	3.447,58
VALOR COM ENCARGOS:	3.447,58
VALOR BDI (26.68%):	919,81
VALOR COM BDI:	4.367,39

C4068 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM - CONFIRME PROJETO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%																				
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	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																								

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,99	0,54
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,35	244,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
TOTAL Material:					246,49

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01



VALOR:	302,50
VALOR COM ENCARGOS:	302,50
VALOR BDI (26,68%):	80,70
VALOR COM BDI:	383,20

**CPU74-PMPB - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-563653 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições	M2	1,00000000	225,98	225,98
TOTAL Material:					225,98

VALOR:	225,98
VALOR COM ENCARGOS:	225,98
VALOR BDI (26,68%):	60,29
VALOR COM BDI:	286,27

**CPU75-PMPB - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)**


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-137131 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições	M	1,00000000	139,02	139,02
TOTAL Material:					139,02

VALOR:	139,02
VALOR COM ENCARGOS:	139,02
VALOR BDI (26,68%):	37,09
VALOR COM BDI:	176,11

**CPU76-PMPB - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457375 Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições	M	1,00000000	321,21	321,21
TOTAL Material:					321,21

VALOR:	321,21
VALOR COM ENCARGOS:	321,21
VALOR BDI (26,68%):	85,69
VALOR COM BDI:	406,90

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)	FONTE      VERSÃO SEINFRA    027,1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021 SINAPI     2022/04 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    05/2022	HORA    MES    REF. 0,00%    0,00%	
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA                      0,00%    0,00%	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			

**C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL Material:						62,35

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	594,68	2,23
TOTAL Serviço						



VALOR:	78,84
VALOR COM ENCARGOS:	78,84
VALOR BDI (26.68%):	21,03
VALOR COM BDI:	99,87

**100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,55	1,65
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	20,71	20,71
TOTAL Material:						22,36

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	20,21	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,56	2,47
TOTAL Serviço						12,05

VALOR:	34,41
VALOR COM ENCARGOS:	34,41
VALOR BDI (26.68%):	9,18
VALOR COM BDI:	43,59

**CPU77-PMPB - Bicicletário 1,5 m (M)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301748	Bicicletário 1,5 m	Composições	M	1,00000000	180,71	180,71
TOTAL Material:						180,71

VALOR:	180,71
VALOR COM ENCARGOS:	180,71
VALOR BDI (26.68%):	48,21
VALOR COM BDI:	228,92






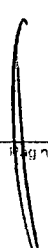
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%															
	DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>R\$</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>0,0022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	0,0022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$														
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,0021														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	0,0022															
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																		

99803 - LIMPEZA DA OBRA (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
					TOTAL Serviço:	1,60
					VALOR:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	1,60
					VALOR BDI (26,68%):	0,42
					VALOR COM BDI:	2,02



CPU78-PMPB - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S-664563	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições	UN	1,00000000	667,69	667,69
					TOTAL Material:	667,69
					VALOR:	667,69
					VALOR COM ENCARGOS:	667,69
					VALOR BDI (26,68%):	178,13
					VALOR COM BDI:	845,82

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



1 2



Handwritten scribble or mark.

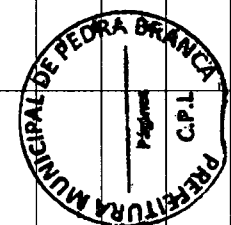
Handwritten scribble or mark.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)		
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE		
<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607.229,62	50,00 % 303.614,81	50,00 % 303.614,81							
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	84.128,46	15,00 % 12.619,27	30,00 % 25.238,54	30,00 % 25.238,54	25,00 % 21.032,11					
3	FUNDAÇÕES	1.004.733,82		30,00 % 301.420,15	30,00 % 301.420,15	20,00 % 200.946,76	20,00 % 200.946,76				
4	SUPERESTRUTURA	2.368.049,76			20,00 % 473.609,95	20,00 % 473.609,95	20,00 % 473.609,95	20,00 % 473.609,95	20,00 % 473.609,96		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385.398,04					10,00 % 67.673,25	20,00 % 77.079,61	20,00 % 77.079,61	20,00 % 77.079,61	20,00 % 77.079,61
6	ESQUADRIAS	676.732,46						40,00 % 270.692,98	30,00 % 203.019,74	20,00 % 135.346,49	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	822.860,39									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.937,34		30,00 % 28.781,20	30,00 % 28.781,20	20,00 % 19.187,47	20,00 % 19.187,47				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	541.735,03							15,00 % 81.260,25	20,00 % 108.347,01	20,00 % 108.347,01
10	SISTEMAS DE PISOS	794.805,67									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.353,35									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	254.641,67								10,00 % 25.464,17	20,00 % 50.928,33
13	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	161.222,43									20,00 % 32.244,49
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	107.763,05								20,00 % 21.552,61	20,00 % 21.552,61
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.119,43									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.379,11								30,00 % 1.313,73	30,00 % 1.313,73



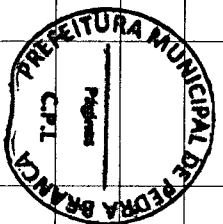
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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:	26,86%	
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			SEVERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			SINAP:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
			316.234,08	659.054,70	829.049,84	725.235,26	768.390,08	843.614,21	836.283,29	367.789,89	290.152,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	168.574,37									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	507.253,85									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.506,90									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	175.497,99									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.430,78									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	69.726,47				15,00 %	10,00 %	30,00 %			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.347,94				10.458,97	6.972,65	20.917,94			
24	SERVIÇOS FINAIS	9.153,07									
		9.360.581,00	316.234,08	659.054,70	829.049,84	725.235,26	768.390,08	843.614,21	836.283,29	367.789,89	290.152,05
			316.234,08	975.288,78	1.804.338,62	2.529.573,88	3.297.963,96	4.141.578,17	4.977.861,46	5.345.651,35	5.635.803,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607.229,62									
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	84.128,46									
3	FUNDAÇÕES	1.004.733,82									
4	SUPERESTRUTURA	2.368.049,76									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385.398,04	20,00 %								
			77.079,60								
6	ESQUADRIAS	676.732,46									



2

CV

H



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

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%

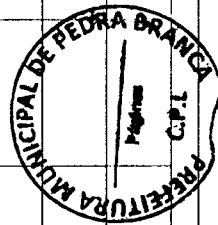
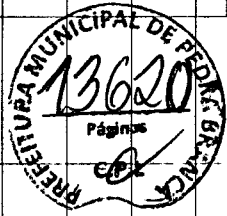
VERSÃO

SE N'FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	822.860,39	164.572,08	164.572,08	164.572,08	164.572,08	164.572,07				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.937,34									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	541.735,03	108.347,01	108.347,01	27.086,74						
10	SISTEMAS DE PISOS	794.805,67							10,00 %	20,00 %	25,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.353,35									198.701,42
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	254.641,67	76.392,50	50.928,33	25.464,17	25.464,17					
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	161.222,43	32.244,49	48.366,73	40.305,61	8.061,11					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	107.763,05	21.552,61	21.552,61							
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.119,43									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.379,11							20,00 %		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	168.574,37		8.428,72	16.857,44	16.857,44	33.714,87	42.143,59			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	507.253,85			50.725,39	50.725,39	101.450,77	126.813,46	10,00 %	50.725,39	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.506,90									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	175.497,99									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.430,78									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	69.726,47									
											10,00 %
											9.811,94



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

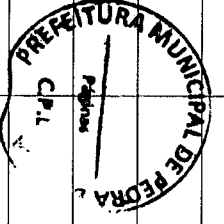
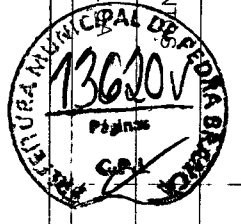


**OBRA:** CONCORRENCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**DESCRIÇÃO:** ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)  
**LOCAL:** NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PM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

**DATA:** 12/09/2022      **BDI:** 26,69%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027 1 COM DESONERAÇÃO      **HORA MES:** 83,85% 47,76%      **DATA REF.:** 08/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO      **COMPOSIÇÕES:** 83,55% 47,46%      **05/2022**  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.347,94									15,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	9.153,07									29.452,19
		9.360.581,00	480.188,29	402.195,48	346.564,04	265.680,19	299.737,71	168.957,05	131.081,78	172.906,42	250.910,68
			6.115.991,69	6.518.187,17	6.864.751,21	7.130.431,40	7.430.169,11	7.599.126,16	7.730.207,94	7.903.114,36	8.154.025,04

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607.229,62									
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	84.128,46									
3	FUNDAÇÕES	1.004.733,82									
4	SUPERESTRUTURA	2.368.049,76									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385.398,04									
6	ESQUADRIAS	676.732,46									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	822.860,39									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.937,34									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	541.735,03									
10	SISTEMAS DE PISOS	794.805,67	20,30 %								20,00 %
			158.961,13								158.961,13
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.353,35									
					30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					44.806,01	44.806,01	59.741,33				
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	254.641,67									



2

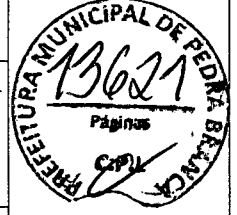
07

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº068/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>DATA:</b>	12/09/2022	<b>BDI:</b>	26,68%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)			<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SE.NFRA	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
				Composições PRÓPRIA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	161.222,43									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	107.763,05									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.119,43	20,00 % 19.623,89		40,00 % 39.247,77	30,00 % 29.435,83					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.379,11									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	168.574,37									20,00 % 33.714,87
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	507.253,85									15,00 % 76.088,08
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.506,90	20,00 % 12.901,38		30,00 % 19.352,07	20,00 % 12.901,38					20,00 % 12.901,38
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	175.497,99				20,00 % 35.099,60	30,00 % 52.649,40	30,00 % 52.649,40	20,00 % 35.099,59		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.430,78	30,00 % 3.729,23		20,00 % 2.486,16	20,00 % 2.486,16					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	69.726,47	10,00 % 6.972,65								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.347,94	25,00 % 49.086,99		30,00 % 58.904,38	15,00 % 29.452,19					40,00 % 3.661,23
24	SERVIÇOS FINAIS	9.153,07									
		9.360.581,00	251.275,27 8.405.300,31	0,00 8.405.300,31	164.796,39 8.570.096,70	154.181,17 8.724.277,87	112.390,73 8.836.668,60	52.649,40 8.889.318,00	35.099,59 8.924.417,59	0,00 8.924.417,59	285.326,69 9.209.744,28

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	607.229,62		100,00 % 607.229,62
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	84.128,46		100,00 % 84.128,46





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

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

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

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

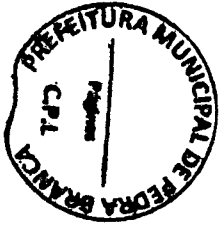
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

SINAP PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela	
3	FUNDAÇÕES	1.004.733,82		1.004.733,82	100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	2.368.049,76		2.368.049,76	100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385.398,04		385.398,04	100,00 %
6	ESQUADRIAS	676.732,46		676.732,46	100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	822.860,39		822.860,39	100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.937,34		95.937,34	100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	541.735,03		541.735,03	100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	794.805,67	5,00 %	39.740,29	794.805,67
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	149.353,35		149.353,35	100,00 %
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	254.641,67		254.641,67	100,00 %
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	161.222,43		161.222,43	100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	107.763,05		107.763,05	100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	98.119,43		98.119,43	100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.379,11	20,00 %	875,83	4.379,11
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	168.574,37	10,00 %	16.857,44	168.574,37
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 200V	507.253,85	0,00 %	50.725,37	507.253,85



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCÓRRENCIA 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



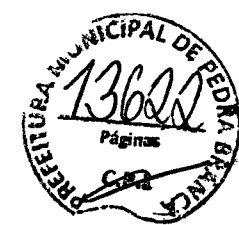
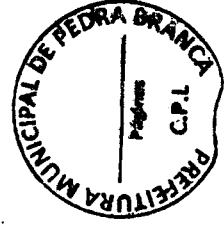
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.506,90	10,00 % 6.450,69	100,00 % 64.506,90
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	175.497,99		100,00 % 175.497,99
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.430,78	10,00 % 1.243,07	100,00 % 12.430,78
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	69.726,47		100,00 % 69.726,47
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	196.347,94	15,00 % 29.452,19	100,00 % 196.347,94
24	SERVIÇOS FINAIS	9.153,07	60,00 % 5.491,84	100,00 % 9.153,07
		9.360.581,00	150.836,72 9.360.581,00	9.360.581,00

Construtora **ASTRAL** Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25  
**ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL-CREA-CE** Registro: 0600931072  
 CPF: 542.111.153-04 e RG 8905002033480-SSP-CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*



-----


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Faint handwritten marks and symbols along the right edge of the page]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	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	
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>6,35</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,68%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%																					
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</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>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																				
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																							
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																							

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



✓

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

H      B      N      J      I

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	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	REF.	
	LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DF- PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SÊSJ	1,50	1,50
A3	SÊNAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SÊBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SÊCONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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 8005002033480-SSP-CE



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





34

10  
11

12  
13

14  
15

16  
17

18  
19