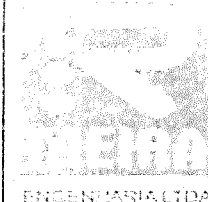


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		Composição	PRINCIPA	0,00%	0,00%		



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

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

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

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

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

A + B + C + D

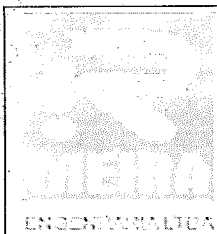
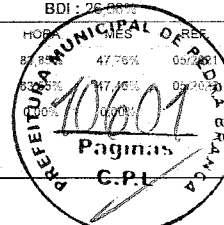


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

ENGENHARIA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,35

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,68%

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

RUY ARAUJO

MEIRA:25112422653

Assinado de forma digital por RUY ARAUJO MEIRA:25112422653
Dados: 2023.01.05 09:09:52 -03'00'

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

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

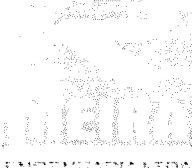
21

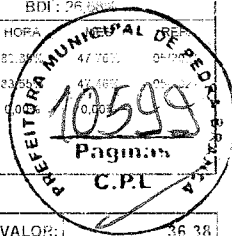
22

23

24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA ARAUJO MEIRA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FOINTE	VERSÃO
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	20/204 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA



VALOR:	36,38
VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (26,68%):	9,70
VALOR COM BDI:	46,08

CPU77-PMPB - Bicicletário 1,5 m (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-301748 Bicletário 1,5 m	Composições	M	1,00000000	196,60	196,60	
TOTAL Material:					196,60	

VALOR:	196,60
VALOR COM ENCARGOS:	196,60
VALOR BDI (26,68%):	52,45
VALOR COM BDI:	249,05

99803 - LIMPEZA DA OBRA (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-664563 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições	UN	1,00000000	726,39	726,39	
TOTAL Material:					726,39	

VALOR:	726,39
VALOR COM ENCARGOS:	726,39
VALOR BDI (26,68%):	193,80
VALOR COM BDI:	920,19

RUY ARAUJO
 MEIRA:2511242265
 3

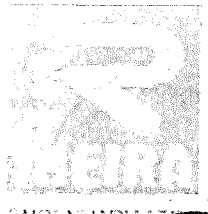
Assinado de forma digital por RUY ARAUJO MEIRA:25112422653
 Dados: 2023.01.05 09:09:01 -03'00'

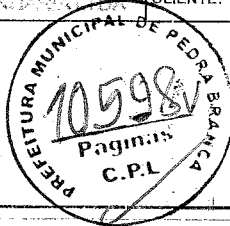
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ N°07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENG° CIVIL REGISTRO N°1407954997 – CI:26728/D CREA-MG

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P Prefeitura Municipal de Pedra Branca	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		EDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERBAÇÃO	87,85%	47,25%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERBAÇÃO	87,85%	47,48%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	151,24
VALOR BDI (26,68%):	40,35
VALOR COM BDI:	191,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457375 Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	Composições	M	1,00000000	349,45	349,45
TOTAL Material:					349,45
VALOR:					349,45
VALOR COM ENCARGOS:					349,45
VALOR BDI (26,68%):					93,7
VALOR COM BDI:					442,68

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

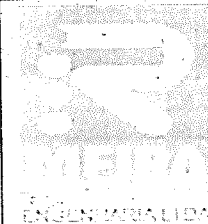
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,83	67,83
TOTAL Material:					67,83
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,27
Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,06	2,37
TOTAL Serviço:					2,37
VALOR:					84,46
VALOR COM ENCARGOS:					84,46
VALOR BDI (26,68%):					22,63
VALOR COM BDI:					106,99

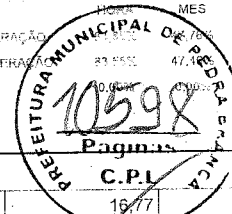
R H

100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 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	0,50	1,50
00057590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	22,53	22,53
TOTAL Material:					24,03
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,77	69,69
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:						696,95

VALOR:	3.696,36
VALOR COM ENCARGOS:	3.696,36
VALOR BDI (26,68%):	986,18
VALOR COM BDI:	4.682,54

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,97	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,83	265,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					268,18

Mão de Obra	Fonte	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:	324,19
VALOR COM ENCARGOS:	324,19
VALOR BDI (26,68%):	86,40
VALOR COM BDI:	410,59

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-563653 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições	M2	1,00000000	245,84	245,84
TOTAL Material:					245,84

A

H

VALOR:	245,84
VALOR COM ENCARGOS:	245,84
VALOR BDI (26,68%):	65,59
VALOR COM BDI:	311,43

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

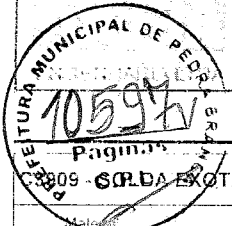
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-137131 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições	M	1,00000000	151,24	151,24
TOTAL Material:					151,24

VALOR:	151,24
---------------	---------------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,68%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>81,840</td> <td>47,000</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAM</td> <td>2022/44 COM DESONERACAO</td> <td>85,500</td> <td>47,450</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROCECA</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	81,840	47,000	08/2023	SINAM	2022/44 COM DESONERACAO	85,500	47,450	08/2023	Composição	PROCECA	0,000	0,000	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	81,840	47,000	08/2023																		
SINAM	2022/44 COM DESONERACAO	85,500	47,450	08/2023																		
Composição	PROCECA	0,000	0,000																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					



C0809 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	192,73	7,70
TOTAL Material:						37,44

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	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:	40,34
VALOR COM ENCARGOS:	40,34
VALOR BDI (26,68%):	10,76
VALOR COM BDI:	51,10

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

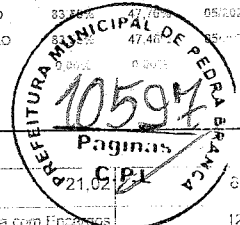
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Materiais	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,40	314,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,94	5,86
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,97	36,98
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,42	12,06
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,85
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,27	96,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,27	13,08
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,90	16,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,74	27,21
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,35	219,19
11018	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,67	3,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36000000	73,16	27,80
11726	PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,66	6,14
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,69	10,55
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,25	959,75
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,42	1.232,91
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,35	18,99
TOTAL Material:						3.702,27

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,02	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00463	SINAPI	UN	0,50000000	21,20	10,60
TOTAL Serviço:					10,60

VALOR:	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	71,98
VALOR BDI (26,68%):	19,20
VALOR COM BDI:	91,18

3111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	40,37	40,37
TOTAL Material:					40,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,92	2,90
38016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	16,56	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
101618	SINAPI	M3	0,01410000	204,64	2,88
TOTAL Serviço:					2,88

VALOR:	47,93
VALOR COM ENCARGOS:	47,93
VALOR BDI (26,68%):	12,78
VALOR COM BDI:	60,71

J

C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL Material:					4,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

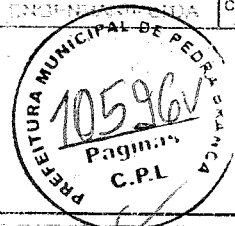
VALOR:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (26,68%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,87

H

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2022	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERÃO FONTE: SINIFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 07,88% 47,76% 05/2021	HORA SINAPI 2022/94 COM DESONERAÇÃO 07,88% 47,46% 05/2021	REF Compozição: PIGORRA 0,8021 0,8021
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE			



VALOR COM ENCARGOS:	26,03
VALOR BDI (26,68%):	-6,94
VALOR COM BDI:	32,97

96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379 NEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	85,35	85,35
TOTAL Material:					85,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,25	4,36
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68

VALOR:	95,03
VALOR COM ENCARGOS:	95,03
VALOR BDI (26,68%):	25,35
VALOR COM BDI:	120,38

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,48	35,15
TOTAL Material:					35,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,25	4,36
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98453 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,20	10,60
TOTAL Serviço:					10,60

A H


VALOR:	55,43
VALOR COM ENCARGOS:	55,43
VALOR BDI (26,68%):	14,78
VALOR COM BDI:	70,21

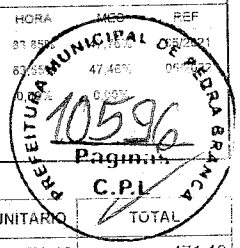
96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,62	48,95
TOTAL Material:					48,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,25	5,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,86%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-614810	Composições	UN	1,00000000	471,13	471,13
TOTAL Material:					471,13
VALOR:					471,13
VALOR COM ENCARGOS:					471,13
VALOR BDI (26,68%):					125,59
VALOR COM BDI:					596,72

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	Composições	UN	1,00000000	264,00	264,00
TOTAL Material:					264,00
VALOR:					264,00
VALOR COM ENCARGOS:					264,00
VALOR BDI (26,68%):					70,43
VALOR COM BDI:					334,43


93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

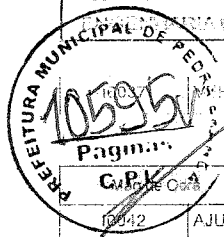
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95000000	16,58	65,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,51
VALOR:					65,51
VALOR COM ENCARGOS:					65,51
VALOR BDI (26,68%):					17,37
VALOR COM BDI:					82,88

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,41	5,18
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	23,99	7,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	16,58	10,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,78
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:					2,15
VALOR:					26,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023 BDI : 26,68%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DISONHRAÇÃO</td> <td>03,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05,41%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/04 COM DISONHRAÇÃO</td> <td>03,96%</td> <td>47,76%</td> <td>05,41%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROGEMA</td> <td>6,96%</td> <td>0,36%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DISONHRAÇÃO	03,83%	47,76%	05,41%	SINAPI	202/04 COM DISONHRAÇÃO	03,96%	47,76%	05,41%	Composições	PROGEMA	6,96%	0,36%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DISONHRAÇÃO	03,83%	47,76%	05,41%																		
SINAPI	202/04 COM DISONHRAÇÃO	03,96%	47,76%	05,41%																		
Composições	PROGEMA	6,96%	0,36%																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					



	ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL Material:						3,66
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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:						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						10,03
VALOR BDI (26,68%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,70

98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Material:					9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,10
VALOR:					21,20
VALOR COM ENCARGOS:					21,20
VALOR BDI (26,68%):					5,65
VALOR COM BDI:					26,85

101663 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL Material:					9,75

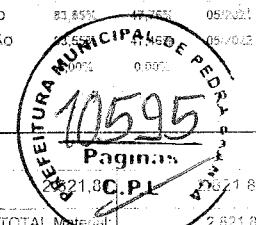
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,25	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,02	7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,05
VALOR:					23,80
VALOR COM ENCARGOS:					23,80
VALOR BDI (26,68%):					6,34
VALOR COM BDI:					30,14

H H

CPU72-PMPB - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PEFREITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OHRA:		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	17,75%
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	1,55%	05/002
				Composição	PRÓPRIA			



INS-321333	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00000000	
------------	---	-------------	----	------------	--

VALOR:	2.821,81
VALOR COM ENCARGOS:	2.821,81
VALOR BDI (26,68%):	752,85
VALOR COM BDI:	3.574,66

GPU70-PMPB - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-384857	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	1,00000000	186,80
TOTAL Material:					186,80

VALOR:	186,80
VALOR COM ENCARGOS:	186,80
VALOR BDI (26,68%):	49,83
VALOR COM BDI:	236,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-920069	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	Composições	M	1,00000000	6.732,88
TOTAL Material:					6.732,88

VALOR:	6.732,88
VALOR COM ENCARGOS:	6.732,88
VALOR BDI (26,68%):	1.796,33
VALOR COM BDI:	8.529,21

8989 - PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Material	FONTE	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	145,33
TOTAL Material:					145,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12649000	17,25
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12649000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,27

A

H

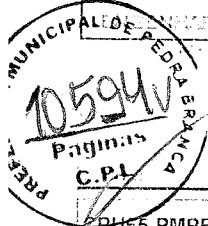
VALOR:	150,16
VALOR COM ENCARGOS:	150,16
VALOR BDI (26,68%):	40,06
VALOR COM BDI:	190,22

C3478 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 82,95% 47,46% 05/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI (26,68%):	65,29
VALOR COM BDI:	310,04

CPU65-PMPB - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205722 Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,75	244,75
TOTAL Material:					244,75
VALOR:					244,75
VALOR COM ENCARGOS:					244,75
VALOR BDI (26,68%):					65,29
VALOR COM BDI:					310,04

CPU65-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	244,75	244,75
TOTAL Material:					244,75
VALOR:					244,75
VALOR COM ENCARGOS:					244,75
VALOR BDI (26,68%):					65,29
VALOR COM BDI:					310,04

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	404,51	404,51
TOTAL Material:					404,51
VALOR:					404,51
VALOR COM ENCARGOS:					404,51
VALOR BDI (26,68%):					107,92
VALOR COM BDI:					512,43

CPU68-PMPB - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-962314 Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	57,09	57,09
TOTAL Material:					57,09
VALOR:					57,09
VALOR COM ENCARGOS:					57,09
VALOR BDI (26,68%):					15,23
VALOR COM BDI:					72,32

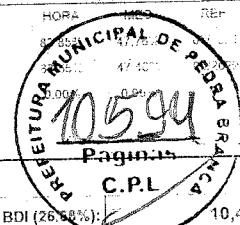
H H

CPU69-PMPB - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO: 02/1 COM DESLINHAÇÃO	HORA: 17:40
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 28/2014 COM DESLINHAÇÃO	REB:
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição: PROPOSTA	



VALOR BDI (26,68%):	10,48
VALOR COM BDI:	49,79

95754 - LÚVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60052636 LÚVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMÉTRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16

VALOR:	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (26,68%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-521949 Bloco terminal BU-10	Composições	UN	1,00000000	58,75	58,75
TOTAL Material:					58,75

VALOR:	58,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,75
VALOR BDI (26,68%):	15,67
VALOR COM BDI:	74,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-408510 Canaleta de montagem - 1 modulo BU-10	Composições	UN	1,00000000	50,70	50,70
TOTAL Material:					50,70

H


VALOR:	50,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,70
VALOR BDI (26,68%):	13,52
VALOR COM BDI:	64,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-438003 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,75	244,75
TOTAL Material:					244,75

VALOR:	244,75
VALOR COM ENCARGOS:	244,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	227.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	20,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2072/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição:	PROPRIA	0,30%	0,30%	

12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,78	5,19
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,74
VALOR BDI (26,68%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,87

98307 - TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO (UN)

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	34,11
TOTAL Material:					34,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,25
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,27
VALOR:					41,99
VALOR COM ENCARGOS:					41,99
VALOR BDI (26,68%):					11,20
VALOR COM BDI:					53,19


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

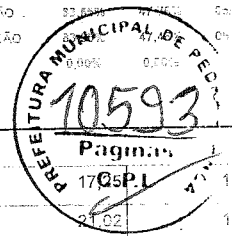
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020060	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,65
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,01
TOTAL Material:					17,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,25
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,27
VALOR:					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,04
VALOR BDI (26,68%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-929706	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	39,31
TOTAL Material:					39,31
VALOR:					39,31
VALOR COM ENCARGOS:					39,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		VERSAO		HORA MES REF		
	LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO		
				Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		108,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000		108,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						216,72
VALOR:						876,51
VALOR COM ENCARGOS:						876,51
VALOR BDI (26,68%):						233,85
VALOR COM BDI:						1.110,36

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	306,25
TOTAL Material:					306,25
VALOR:					306,25
VALOR COM ENCARGOS:					306,25
VALOR BDI (26,68%):					81,70
VALOR COM BDI:					387,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-606510	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	UN	1,00000000	2.198,97
TOTAL Material:					2.198,97
VALOR:					2.198,97
VALOR COM ENCARGOS:					2.198,97
VALOR BDI (26,68%):					586,68
VALOR COM BDI:					2.785,65

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

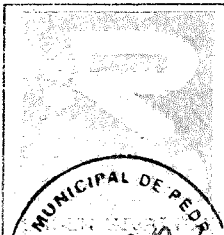
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-622413	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições	UN	1,00000000	1.016,35
TOTAL Material:					1.016,35
VALOR:					1.016,35
VALOR COM ENCARGOS:					1.016,35
VALOR BDI (26,68%):					271,16
VALOR COM BDI:					1.287,51

Handwritten signature and initials.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19365	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT: 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36
TOTAL Material:					2,36
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 105922 Página: 1	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERATION	85,50%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89492 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,03	0,91
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00003533	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,33
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	57,81	0,80
TOTAL Material:					8,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,50	1,46
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,25	

VALOR:	11,35
VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (26,68%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,37

89623 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,91
00020053	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,53
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	57,81	1,21
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Material:					13,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,36	

VALOR:	18,14
VALOR COM ENCARGOS:	18,14
VALOR BDI (26,68%):	4,83
VALOR COM BDI:	22,97

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

Material	FONTE	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	639,22	639,22
TOTAL Material:					639,22	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENCENHIMENTA L.TDA	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		VERSAO		HORA MES ANO	
	LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		Composição		PRÓPRIA	



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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
VALOR:						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26,68%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,19

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,77	0,01
	00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,60	16,55
TOTAL Material:						16,56

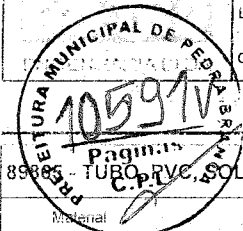
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,50	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,21	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87
VALOR:						17,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (26,68%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,08

89498 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,03	0,61
	00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
	00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,77	0,05
	00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	57,61	0,80
TOTAL Material:						9,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,50	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,05
VALOR:						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (26,68%):						3,36
VALOR COM BDI:						15,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI	282794 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPOSTA	6,00%	6,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,77	0,11
00009858 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,77	5,00
TOTAL Material:					5,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,96

VALOR:	12,1
VALOR COM ENCARGOS:	12,07
VALOR BDI (26,68%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,03	0,36
00003570 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00035303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
TOTAL Material:					1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,16
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,58

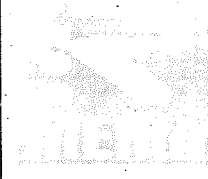
VALOR:	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,35
VALOR BDI (26,68%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,51

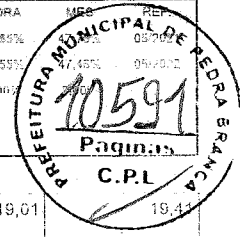
90375 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM, (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,45
00009812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00035303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,77	0,11
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63
TOTAL Material:					3,69

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	MES	23,55%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	REP	09,45%



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	19,01	
00039660	TUBO DE COBRÉ FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,26	47,26
TOTAL Material:						65,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	16,50	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,21	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23

VALOR:	68,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,89
VALOR BDI (26,68%):	18,37
VALOR COM BDI:	87,26

100763 - PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

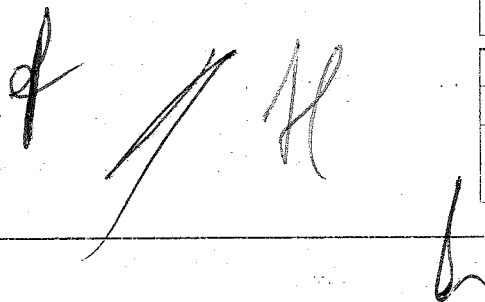
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93268	QUINCASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	134,54	0,51
93267	QUINCASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	267,53	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,72	0,30
0000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,73	0,24
00043082	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL Material:						13,90

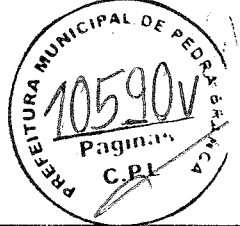
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,60	0,66
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,52	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03360000	25,98	0,90
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03560000	8,99	0,31
TOTAL Serviço:						1,24

VALOR:	17,36
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (26,68%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	232204 COM DESONERAÇÃO	MES	47,46%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROFESSA	REF.	05/0001
					05/0002
					0,00%
					0,00%



VALOR:	54,57
VALOR COM ENCARGOS:	54,57
VALOR BDI (26,68%):	14,55
VALOR COM BDI:	69,12

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	6,88	7,02
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	22,17	22,53
TOTAL Material						29,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares						1,90

VALOR:	31,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,55
VALOR BDI (26,68%):	8,41
VALOR COM BDI:	39,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	22,73	23,20
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	57,55	58,76
TOTAL Material						81,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares						2,34


[Handwritten signatures]

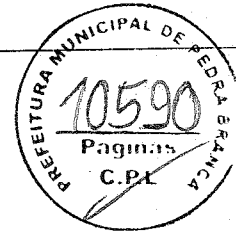
VALOR:	84,30
VALOR COM ENCARGOS:	84,30
VALOR BDI (26,68%):	22,49
VALOR COM BDI:	106,79

97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO:		
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2023	
		Composição:	PROFISIA:	0,00% 0,00%	



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	7,74	7,74
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	118,18	118,18
TOTAL Material:					125,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,55

VALOR:	141,47
VALOR COM ENCARGOS:	141,47
VALOR BDI (26,68%):	37,74
VALOR COM BDI:	179,21

CPU57-PMPB - Spot balizador LED 12W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-836927 Spot balizador LED 12W	Composições	UN	1,00000000	268,71	268,71
TOTAL Material:					268,71


VALOR:	268,71
VALOR COM ENCARGOS:	268,71
VALOR BDI (26,68%):	71,69
VALOR COM BDI:	340,40

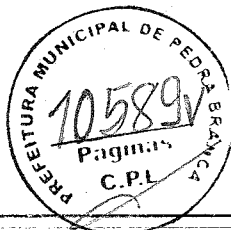
97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

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	17,30	17,69
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	34,11	34,82
TOTAL Material:					52,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50	0,94
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSO	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	81,80%	47,75%	05/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESEMBOLSAMENTO	97,50%	47,46%	05/2023
			Composição	PROBINA	0,00%	0,00%	



VALOR:	34,62
VALOR COM ENCARGOS:	34,62
VALOR BDI (26,68%):	9,23
VALOR COM BDI:	43,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030510	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	386,43	386,43
TOTAL Material:						386,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01

VALOR:	396,44
VALOR COM ENCARGOS:	396,44
VALOR BDI (26,68%):	105,77
VALOR COM BDI:	502,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039087	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	17,07	17,07
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
TOTAL Material:						22,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98

VALOR:	29,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,75
VALOR BDI (26,68%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,68

/ /

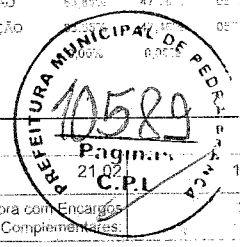
CPU56-PMPB - Refletor LED slim 200W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722759	Refletor LED slim 200W	Composições	UN	1,00000000	156,26	156,26
TOTAL Material:						156,26

VALOR:	156,26
VALOR COM ENCARGOS:	156,26
VALOR BDI (26,68%):	41,69
VALOR COM BDI:	197,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: VERSÃO	HORA: MES REF.
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	53,89% 47,00% 02/2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 202.294 COM DESONERAÇÃO	20,97% 02/2023
		Compras: PROPRIA	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000		11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,23
VALOR:						38,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,31
VALOR BDI (26,68%):						10,22
VALOR COM BDI:						48,53

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	40,00	40,00
91968 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	6,89	6,89
TOTAL Serviço:					47,69
VALOR:					47,69
VALOR COM ENCARGOS:					47,69
VALOR BDI (26,68%):					12,72
VALOR COM BDI:					60,41

91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,54	25,62
TOTAL Material:					25,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	17,25	13,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,02	16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,69
VALOR:					56,30
VALOR COM ENCARGOS:					56,30
VALOR BDI (26,68%):					15,02
VALOR COM BDI:					71,32

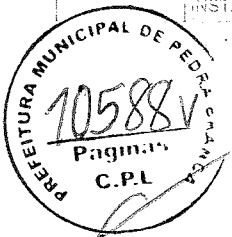
103782 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	SINAPI	UN	0,00000000	20,47	20,47
TOTAL Material:					20,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		RDI : 26,68%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAZÃO</td> <td>03,80%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2011</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAZÃO</td> <td>03,80%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2011</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PREÇO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021.04 COM DESONERAZÃO	03,80%	47,76%	05/2011	SINAPI	2021.04 COM DESONERAZÃO	03,80%	47,76%	05/2011	Composição	PREÇO	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SINAPI	2021.04 COM DESONERAZÃO	03,80%	47,76%	05/2011																				
SINAPI	2021.04 COM DESONERAZÃO	03,80%	47,76%	05/2011																					
Composição	PREÇO	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								

02023 - INTERRUPTOR1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91022	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	32,07	32,07
91010	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	6,81	6,81
TOTAL Serviço						38,88
VALOR:						38,88
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (26,68%):						10,37
VALOR COM BDI:						49,25



91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	15,15	15,15
91010	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	6,81	6,81
TOTAL Serviço						21,96
VALOR:						21,96
VALOR COM ENCARGOS:						21,96
VALOR BDI (26,68%):						5,85
VALOR COM BDI:						27,81

91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	28,01	28,01
91010	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	6,81	6,81
TOTAL Serviço						34,82
VALOR:						34,82
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (26,68%):						9,28
VALOR COM BDI:						44,10

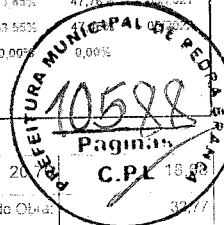
[Handwritten signatures and initials]

91960 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,54	17,08
TOTAL Material						17,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,25	9,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	87,85%	0,00%	05/2021
					Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%




12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20	TOTAL Mão de Obra:	32,77
						VALOR:	45,32
						VALOR COM ENCARGOS:	45,32
						VALOR BDI (26,68%):	12,09
						VALOR COM BDI:	57,41

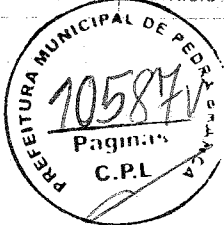
91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)							
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81	
91994	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	19,24	19,24	
TOTAL Serviço:						26,05	
						VALOR:	26,05
						VALOR COM ENCARGOS:	26,05
						VALOR BDI (26,68%):	6,95
						VALOR COM BDI:	33,00

91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)							
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91946	SUPOORTE 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	6,81	6,81	
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	21,32	21,32	
TOTAL Serviço:						28,13	
						VALOR:	28,13
						VALOR COM ENCARGOS:	28,13
						VALOR BDI (26,68%):	7,50
						VALOR COM BDI:	35,63

92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)							
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	37,23	37,23	
91946	SUPOORTE 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	6,81	6,81	
TOTAL Serviço:						44,04	
						VALOR:	44,04
						VALOR COM ENCARGOS:	44,04
						VALOR BDI (26,68%):	11,74
						VALOR COM BDI:	55,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027,1 COM DESONEREAÇÃO	27,812 47,000 0
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207294 COM DESONEREAÇÃO	83,905 47,000 0
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPOSTA	0,965 0,965

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,25	2,95
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,02	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,55



VALOR:	142,81
VALOR COM ENCARGOS:	142,81
VALOR BDI (26,68%):	38,10
VALOR COM BDI:	180,91

C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL Material:						18,83

Mão de Obra		FORTE	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:	63,66
VALOR COM ENCARGOS:	63,66
VALOR BDI (26,68%):	16,98
VALOR COM BDI:	80,64

C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:						14,99

Mão de Obra		FORTE	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

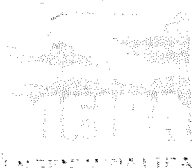
[Handwritten signatures]

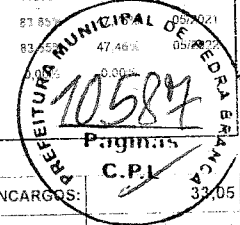
VALOR:	48,66
VALOR COM ENCARGOS:	48,66
VALOR BDI (26,68%):	12,98
VALOR COM BDI:	61,64

C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL Material:						11,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	MES	REF
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,45%
			Composição	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		



VALOR COM ENCARGOS:	33,05
VALOR BDI (26,68%):	8,81
VALOR COM BDI:	41,86

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

Material	FONTE	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	45,22	45,89
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					45,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,25	1,43
000264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,02	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17

VALOR:	49,06
VALOR COM ENCARGOS:	49,08
VALOR BDI (26,68%):	13,09
VALOR COM BDI:	62,17

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

Material	FONTE	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	108,33	109,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					110,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,25	2,50
000264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,02	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,54

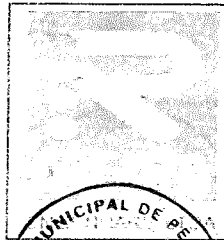


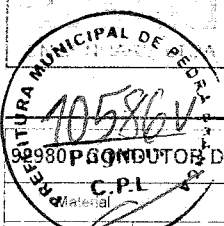

VALOR:	115,51
VALOR COM ENCARGOS:	115,51
VALOR BDI (26,68%):	30,81
VALOR COM BDI:	146,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000909 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	134,23	135,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					135,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,68%																			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DEDONERBAÇÃO</td> <td>25,500</td> <td>47,450</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202794 COM DEDONERBAÇÃO</td> <td>27,500</td> <td>47,450</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiço</td> <td>PEDRA BRANCA</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SINAPI	027.1 COM DEDONERBAÇÃO	25,500	47,450	01/2023	SINAPI	202794 COM DEDONERBAÇÃO	27,500	47,450	01/2023	Composiço	PEDRA BRANCA	0,000	0,000	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF																			
SINAPI	027.1 COM DEDONERBAÇÃO	25,500	47,450	01/2023																			
SINAPI	202794 COM DEDONERBAÇÃO	27,500	47,450	01/2023																			
Composiço	PEDRA BRANCA	0,000	0,000																				
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																						
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																						



92980 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,85	10,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,17	0,03
					TOTAL Material:	10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,25	0,15
35204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,33

VALOR:	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (26,68%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,27

92982 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,11	15,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,17	0,03
					TOTAL Material:	15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,25	0,22
35204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,49

VALOR:	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,03
VALOR BDI (26,68%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,30

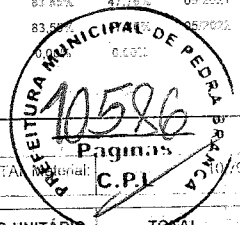
101563 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04010000	31,72	32,99
					TOTAL Material:	32,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	21,02	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,06

VALOR:	33,05
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERÃO:	HORA MES REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,68% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2622/04 COM DESONERAÇÃO 83,68% 47,76% 09/2021



TOTAL Material: 10,76
Paginas: 10/26
C.P.I.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,25	1,32
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,93
VALOR:						13,69
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (26,68%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,34

1929 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FORTE	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	4,50	5,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,22
TOTAL Material:						5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,53
VALOR:						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (26,68%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,74

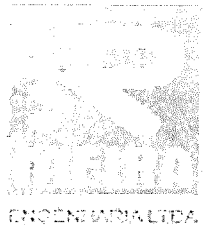
1931 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

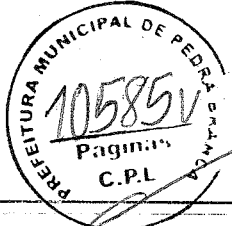
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,14	7,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,22
TOTAL Material:						7,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,98
VALOR:						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						9,30
VALOR BDI (26,68%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,78

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	ORRA:	CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	202104 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF
			0,96%	0,00%	



VALOR:	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (26,68%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,62

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

Material	FONTE	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	3,72	4,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53

VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (26,68%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,65

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

Material	FONTE	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	5,20	6,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
TOTAL Material:					6,22

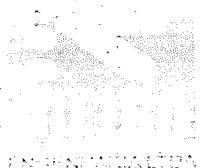
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				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

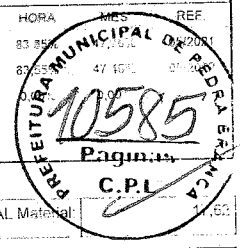
VALOR:	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (26,68%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,48

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

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	9,03	10,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	07/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	07/2021
			Composição:	PRÓPRIA			



TOTAL Material:	17,62
VALOR:	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (26,68%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,32

CPU55-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-746227 Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	1,00000000	38,23	38,23
TOTAL Material:					38,23

VALOR:	38,23
VALOR COM ENCARGOS:	38,23
VALOR BDI (26,68%):	10,19
VALOR COM BDI:	48,42

95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:					10,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,71

VALOR:	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (26,68%):	7,33
VALOR COM BDI:	34,83

H

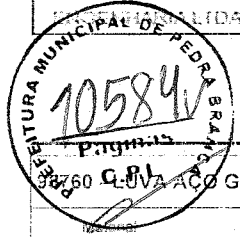
91926 - CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	FONTE	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	2,10	2,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,28
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI: 26,68%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05.2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,15%</td> <td>47,40%</td> <td>03.2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05.2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	13,15%	47,40%	03.2022	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05.2021																					
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	13,15%	47,40%	03.2022																					
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR COM BDI: 13,45

99760 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 11/2" (UN)

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99902044	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL Material:						7,33

	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,14

VALOR: 17,33
VALOR COM ENCARGOS: 17,47
VALOR BDI (26,68%): 4,66
VALOR COM BDI: 22,13

95759 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESAO 11/4" (UN)

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99902039	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
TOTAL Material:						5,06

	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	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	4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,98

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

GPU53-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)


	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-723963	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Material:						11,25

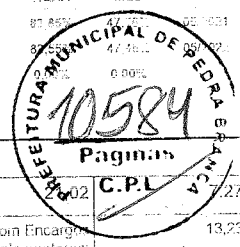
VALOR: 11,25
VALOR COM ENCARGOS: 11,25
VALOR BDI (26,68%): 3,00
VALOR COM BDI: 14,25

GPU54-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)

	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-697622	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	1,00000000	17,62	17,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23
VALOR:					38,65
VALOR COM ENCARGOS:					38,65
VALOR BDI (26,68%):					10,31
VALOR COM BDI:					48,96

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	UN	1,00000000	404,51	404,51
TOTAL Material:					404,51
VALOR:					404,51
VALOR COM ENCARGOS:					404,51
VALOR BDI (26,68%):					107,92
VALOR COM BDI:					512,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66061871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material:					3,65

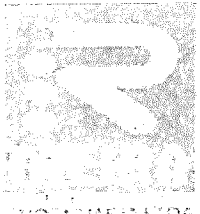
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,25	2,43
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,02	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					9,11
VALOR BDI (26,68%):					2,43
VALOR COM BDI:					11,54

95758 - LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010538	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL Material:					2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	17,25	3,50
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	21,52	4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87
VALOR:					10,53
VALOR COM ENCARGOS:					10,53
VALOR BDI (26,68%):					2,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	87,83%	47,75%	01/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONEREAÇÃO	87,83%	47,75%	01/2023
			Composições	PACOTINA	0,00%	0,00%	

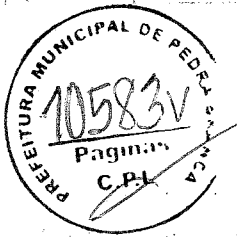
INS-42351	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	56,68	56,68
TOTAL Material:						56,68
VALOR:						56,68
VALOR COM ENCARGOS:						56,68
VALOR BDI (26,68%):						15,12
VALOR COM BDI:						71,80

GPU49-PMPB - Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-102553	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	58,11	58,11
TOTAL Material:						58,11
VALOR:						58,11
VALOR COM ENCARGOS:						58,11
VALOR BDI (26,68%):						23,50
VALOR COM BDI:						111,61

GPU50-PMPB - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-300002	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,75	244,75
TOTAL Material:						244,75
VALOR:						244,75
VALOR COM ENCARGOS:						244,75
VALOR BDI (26,68%):						65,29
VALOR COM BDI:						310,04


GPU51-PMPB - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-712105	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	244,75	244,75
TOTAL Material:						244,75
VALOR:						244,75
VALOR COM ENCARGOS:						244,75
VALOR BDI (26,68%):						65,29
VALOR COM BDI:						310,04

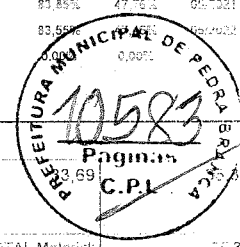
100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00620254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
TOTAL Material:						25,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96



Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ORRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023			BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	957021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	957022
		Composição		PRÓPRIA		0,00%	



00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000		
TOTAL Material:						50,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,69	2,69
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	15,92	5,30
TOTAL Serviço:						8,00

VALOR:	59,36
VALOR COM ENCARGOS:	66,26
VALOR BDI (26,68%):	13,35
VALOR COM BDI:	63,41

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

Material		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	33,18	34,80
TOTAL Material:						34,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,69	2,69
95756	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	11,83	3,94
TOTAL Serviço:						6,63

f / H

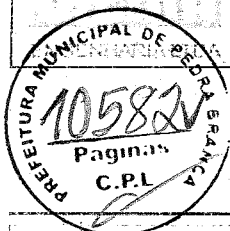
VALOR:	46,31
VALOR COM ENCARGOS:	49,61
VALOR BDI (26,68%):	12,48
VALOR COM BDI:	59,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,99%</td> <td>10,99%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,46%	04/2022	Composições	PROPRIA	0,99%	10,99%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,46%	04/2022																					
Composições	PROPRIA	0,99%	10,99%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR BDI (26,68%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,79	0,03
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,74	3,80
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	17,25	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,02	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,20

VALOR:	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (26,68%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM.. PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,24	18,10
TOTAL Material:					18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30247 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,89	2,89
90754 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	8,03	2,67
TOTAL Serviço:					5,56

VALOR:	27,65
VALOR COM ENCARGOS:	27,65
VALOR BDI (26,68%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,02

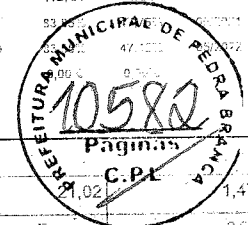
K H

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTES:	VERSÃO: 03/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	827.1 COM DESINERÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	252/204 COM DESINERÇÃO
		Composição:	PROPRIA



09264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,85	2,85
TOTAL Serviço:					2,85	

VALOR:	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (26,68%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002800	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,18	4,59
TOTAL Material:					4,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,25	1,55
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,02	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,89	2,89
TOTAL Serviço:					2,89	

VALOR:	10,92
VALOR COM ENCARGOS:	10,92
VALOR BDI (26,68%):	2,91
VALOR COM BDI:	13,83


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,30	3,35
TOTAL Material:					3,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,02	3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,19	

VALOR:	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,54

Handwritten signatures and initials are present in the lower half of the page, including a large signature in the center and another in the bottom right corner.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DI-SONERAÇÃO	80,00% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88247	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00000000	5,57	16,71
TOTAL Material:						16,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	17,25	22,82
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,63	

VALOR:	431,89
VALOR COM ENCARGOS:	431,89
VALOR BDI (26,68%):	115,22
VALOR COM BDI:	547,11

C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
TOTAL Material:						113,80

Mão de Obra						
	FORTE	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:	136,31
VALOR COM ENCARGOS:	136,31
VALOR BDI (26,68%):	36,36
VALOR COM BDI:	172,67


C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA (UN)						
Material		FORTE	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	117,90	117,90
TOTAL Material:						117,90

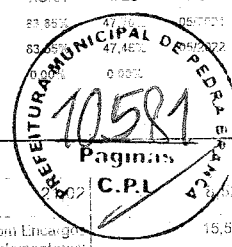
VALOR:	117,90
VALOR COM ENCARGOS:	117,90
VALOR BDI (26,68%):	31,45
VALOR COM BDI:	149,35

91834 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002008	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,44	2,68
TOTAL Material:						2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	627.1 COM DEDONERAÇÃO	23,85%	47,46%	05/2021	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46570000			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,51	
VALOR:						87,53	
VALOR COM ENCARGOS:						87,53	
VALOR BDI (26,68%):						23,35	
VALOR COM BDI:						110,88	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	2,05	6,15
TOTAL Material:						72,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,72

VALOR:	94,70
VALOR COM ENCARGOS:	94,70
VALOR BDI (26,68%):	25,26
VALOR COM BDI:	119,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	971,98	971,98
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	12,03	36,09
TOTAL Material:						1008,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,63

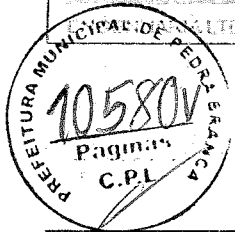
VALOR:	1.058,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.058,70
VALOR BDI (26,68%):	282,46
VALOR COM BDI:	1.341,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	364,55	364,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	21,00
VALOR BDI (26,68%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,60

93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,02	3,06
TOTAL Material:						69,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,25	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,02	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,02

VALOR:	73,91
VALOR COM ENCARGOS:	73,91
VALOR BDI (26,68%):	19,71
VALOR COM BDI:	93,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL Material:						70,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,25	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,60

VALOR:	78,44
VALOR COM ENCARGOS:	78,44
VALOR BDI (26,68%):	20,92
VALOR COM BDI:	99,36

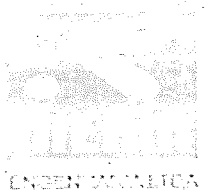
Handwritten signature

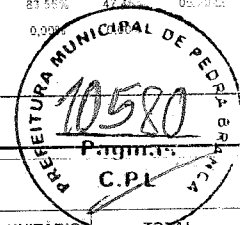
93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,83	66,83
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,73	5,19
TOTAL Material:						72,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,25	6,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF	
			PRÓPRIA	09/2011	
				05/2003	



93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53

VALOR:	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (26,68%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,94

93656 - DDISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:						10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,25	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53

VALOR:	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (26,68%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,94

H

93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034656	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A.	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL Material:						15,83

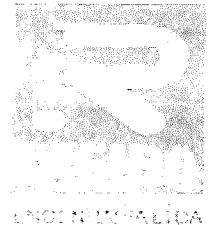
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	17,25	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,02	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,17

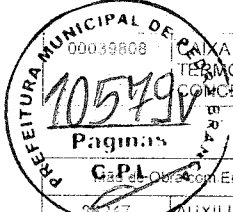
VALOR:	21,00
--------	-------

f

/

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERBA	HORA: MES: REF:	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,00%	06/2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,45%	06/2023
		Composição:	PREÇO	6,00%	6,00%	



00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	95,78	95,78
					TOTAL Material:	95,78

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,25	26,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,28

VALOR:	154,82
VALOR COM ENCARGOS:	154,82
VALOR BDI (26,68%):	41,30
VALOR COM BDI:	196,12

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Material:	10,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33

VALOR:	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26,68%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,02

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,51	9,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
					TOTAL Material:	10,53

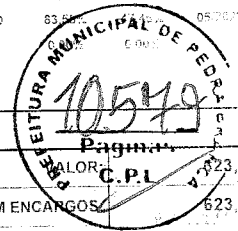
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,25	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82

VALOR:	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (26,68%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,64

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSAO: 05.85% 47,78% 05/2023
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,68%
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição: PRÓPRIA	MES: 05/2023



VALOR:	623,83
VALOR COM ENCARGOS:	623,83
VALOR BDI (26,68%):	166,43
VALOR COM BDI:	790,26

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.002,17	1.002,17
TOTAL Material:					1.002,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	17,25	11,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,02	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87357 ARSAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	543,77	10,27
TOTAL Serviço:					10,27

VALOR:	1.036,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.036,86
VALOR BDI (26,68%):	276,63
VALOR COM BDI:	1.313,49

101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012035 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	524,51	524,51
TOTAL Material:					524,51

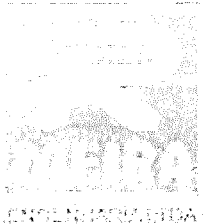
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	17,25	26,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,02	32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,28

VALOR:	582,79
VALOR COM ENCARGOS:	582,79
VALOR BDI (26,68%):	155,46
VALOR COM BDI:	738,25

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011870 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	4,00000000	0,19	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	27,83%	47,46%
		Composição:	PROPRIA:	0,06%	0,06%	

CPU45-PMPB - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-253211	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	Composições	UN	1,00000000	43,80
TOTAL Material:					43,80
VALOR:					43,80
VALOR COM ENCARGOS:					43,80
VALOR BDI (26,68%):					11,63
VALOR COM BDI:					55,43



101833 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	566,71
TOTAL Material:					566,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	543,77
TOTAL Serviço:					543,77

R

VALOR:	594,40
VALOR COM ENCARGOS:	594,40
VALOR BDI (26,68%):	158,27
VALOR COM BDI:	752,67

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	595,55
TOTAL Material:					595,55

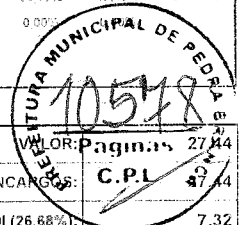
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	543,77
TOTAL Serviço:					543,77

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,45% MES: 47,76% REF: 05/0011
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	85,33% 47,45% 05/0011



VALOR:	Paginas 27/44
VALOR COM ENCARGOS:	C.P.L. 47,44
VALOR BDI (26,68%):	7,32
VALOR COM BDI:	34,76

102513 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,25	1,68
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50	4,91
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,90	21,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,56	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,64

VALOR:	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	34,21
VALOR BDI (26,68%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,33

102118 - BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.355,76	2.355,76
TOTAL Equipamento:					2.355,76

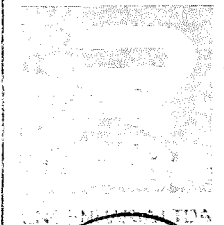
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,95	3,80
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,63	0,92
TOTAL Material:					6,20

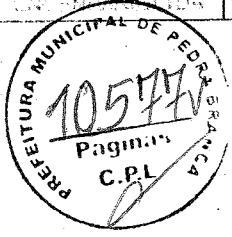
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,25	10,91
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	16,50	37,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,02	13,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,21	46,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					107,80

J H

VALOR:	2.469,76
VALOR COM ENCARGOS:	2.469,76
VALOR BDI (26,68%):	658,93
VALOR COM BDI:	3.128,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	60,80%	47,79%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESIGNAÇÃO	87,00%	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,10%	0,00%



	VALOR:	180,06
	VALOR COM ENCARGOS:	180,06
	VALOR BDI (26.68%):	48,04
	VALOR COM BDI:	228,10

CPU42-PMPB - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1 ,5 mm2 shield capa vermelha (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-858212 Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1 ,5 mm2 shield capa vermelha	Composições	M	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL Material:					9,65
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.68%):
					VALOR COM BDI:

CPU43-PMPB - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-058813 Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V	Composições	UN	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL Material:					9,65
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.68%):
					VALOR COM BDI:

CPU44-PMPB - Botoeira anti panico (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-903887 Botoeira anti panico	Composições	UN	1,00000000	254,02	254,02
TOTAL Material:					254,02
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.68%):
					VALOR COM BDI:

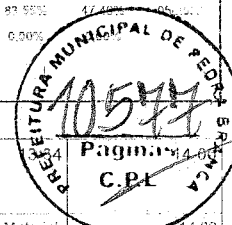
97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,38	22,38
TOTAL Material:					22,38
					VALOR:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.68%):
					VALOR COM BDI:

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,25	1,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	21,02	3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,05%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	89,99%	47,05%
		Composição	PRÓPRIA	6,06%		



00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11	
TOTAL Material:						14,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,25	1,42
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,89	2,89
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,49	2,16
TOTAL Serviço:						5,05

VALOR:	22,20
VALOR COM ENCARGOS:	22,20
VALOR BDI (26,68%):	5,92
VALOR COM BDI:	28,12

CPU46-PMPB - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-516234	Composições	UN	1,00000000	1.379,10	1.379,10
TOTAL Material:					1.379,10

VALOR:	1.379,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.379,10
VALOR BDI (26,68%):	367,94
VALOR COM BDI:	1.747,04

CPU40-PMPB - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-478392	Composições	UN	1,00000000	92,26	92,26
TOTAL Material:					92,26

f H

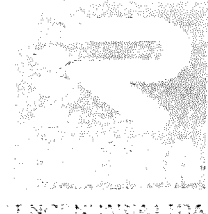
VALOR:	92,26
VALOR COM ENCARGOS:	92,26
VALOR BDI (26,68%):	24,61
VALOR COM BDI:	116,87

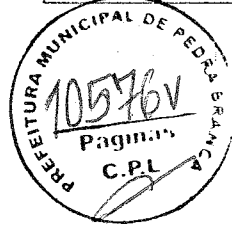
CPU41-PMPB - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-324075	Composições	UN	1,00000000	180,06	180,06
TOTAL Material:					180,06

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHEIRIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2022	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINFRA	027.1 COM DIBENEFITACAO
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	262204 COM DIBENEFITACAO



VALOR:	308,46
VALOR COM ENCARGOS:	308,46
VALOR BDI (26,68%):	82,29
VALOR COM BDI:	390,75

91943 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL Material:					4,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,25	4,88
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,02	5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	513,46	0,61
TOTAL Serviço:					0,61

VALOR:	15,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (26,68%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,61

91940 - AIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL Material:					2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	513,46	0,46
TOTAL Serviço:					0,46

/ /

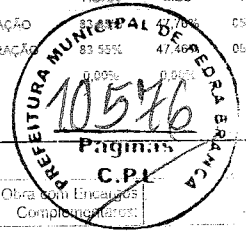
VALOR:	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,94
VALOR BDI (26,68%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,12

95745 - ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OHRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76h
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	2022/54 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/54 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88625 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	432,42	1,90
TOTAL Serviço:					1,90
VALOR:					314,59
VALOR COM ENCARGOS:					314,59
VALOR BDI (26,68%):					83,93
VALOR COM BDI:					398,52

GPU35-PMPB - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-377974 Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	404,54	404,54
TOTAL Material:					404,54
VALOR:					404,54
VALOR COM ENCARGOS:					404,54
VALOR BDI (26,68%):					107,93
VALOR COM BDI:					512,47

GPU36-PMPB - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-379150 Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	79,28	79,28
TOTAL Material:					79,28
VALOR:					79,28
VALOR COM ENCARGOS:					79,28
VALOR BDI (26,68%):					21,15
VALOR COM BDI:					100,43

GPU37-PMPB - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-650499 Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	674,47	674,47
TOTAL Material:					674,47
VALOR:					674,47
VALOR COM ENCARGOS:					674,47
VALOR BDI (26,68%):					179,94
VALOR COM BDI:					854,41

GPU39-PMPB - Adaptador storz - roscas interna (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-698156 Adaptador storz - roscas interna	Composições	UN	1,00000000	308,48	308,48
TOTAL Material:					308,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ENGENHEIRA LEIDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	23,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202/04 COM DESONEREAÇÃO	47,76%
			Composição	PRECATORIA	0,00%
					0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,00
					VALOR:	421,09
					VALOR COM ENCARGOS:	421,09
					VALOR BDI (26,68%):	112,34
					VALOR COM BDI:	533,43

98765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,14
00004380	BUCHA DE NYLON! DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	625,84
00020671	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,81
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	219,73
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	475,93
00010504	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	157,11
TOTAL Material					1.670,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					111,12	
					VALOR:	1.795,24
					VALOR COM ENCARGOS:	1.795,24
					VALOR BDI (26,68%):	454,95
					VALOR COM BDI:	2.160,19

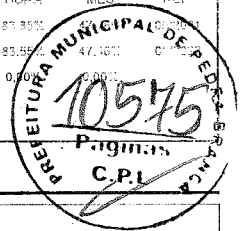
101738 - TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	278,57
TOTAL Material					278,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,82
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78270000	13,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FCNTE: SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: SINAPI	HORA: 83,55
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	MES: 47,160



92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	17,19	0,77
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	33,00	0,36
00005293 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	138,83	138,83
TOTAL Material:					139,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	16,50	24,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,21	29,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,99

VALOR:	193,95
VALOR COM ENCARGOS:	193,95
VALOR BDI (26,68%):	51,74
VALOR COM BDI:	245,69

92896 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,19	0,51
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,00	0,23
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	185,74	185,74
TOTAL Material:					186,48

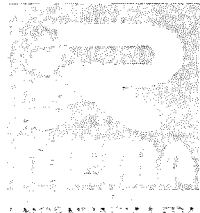
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,50	12,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,21	14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,01

VALOR:	213,49
VALOR COM ENCARGOS:	213,49
VALOR BDI (26,68%):	56,95
VALOR COM BDI:	270,44

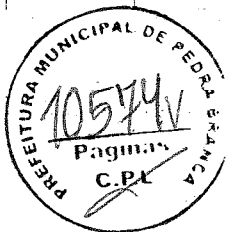
99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,19	0,51
00010405 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA, DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	403,90	403,90
TOTAL Material:					404,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45150000	16,50	7,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERACÃO	85,41%	47,40%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	16,50	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,21	11,84
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	21,53	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,11



VALOR:	325,17
VALOR COM ENCARGOS:	326,17
VALOR BDI (26,68%):	87,02
VALOR COM BDI:	413,19

92377 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	17,19	0,51
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	33,00	0,23
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	59,30	59,30
TOTAL Material:						59,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,50	12,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,21	14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,01

VALOR:	87,05
VALOR COM ENCARGOS:	87,05
VALOR BDI (26,68%):	23,22
VALOR COM BDI:	110,27

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2" (M)

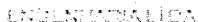
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	122,62	127,40
TOTAL Material:						127,40

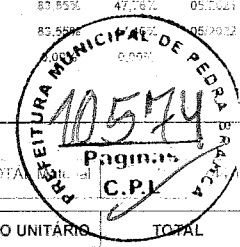
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	16,50	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,21	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,99

[Handwritten signatures]

VALOR:	136,39
VALOR COM ENCARGOS:	136,39
VALOR BDI (26,68%):	36,38
VALOR COM BDI:	172,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,50	7,54
50267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,21	9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,78

VALOR:	760,88
VALOR COM ENCARGOS:	760,88
VALOR BDI (26,68%):	203,00
VALOR COM BDI:	963,88

PU47-PMPB - Adaptador para caixa água 150mm - 21/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-826835	Adaptador para caixa água 150mm - 21/2"	Composições	UN	1,00000000	372,34	372,34
TOTAL Material:						372,34

VALOR:	372,34
VALOR COM ENCARGOS:	372,34
VALOR BDI (26,68%):	99,34
VALOR COM BDI:	471,68

94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	100,00	100,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	17,19	0,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,00	0,09
TOTAL Material:						100,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,50	8,61
50267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,21	10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,15

H


VALOR:	119,78
VALOR COM ENCARGOS:	119,78
VALOR BDI (26,68%):	31,95
VALOR COM BDI:	151,73

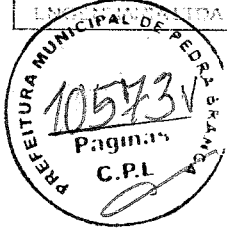
97488 - CURVA MACHO - FEMEA 21/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	288,87	288,87
00011072	ELETRODO-REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	47,75	3,19
TOTAL Material:						292,06

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESEMBOLGAMENTO	07,85%	47,78%	26,68%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Compilção:	PREFEITA	0,50%	0,90%	



VALOR:	137,13
VALOR COM ENCARGOS:	137,13
VALOR BDI (26,68%):	36,58
VALOR COM BDI:	173,71

95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,19	0,18
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-5)	SINAPI	UN	1,00000000	41,57	41,57
TOTAL Material:						41,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,50	1,81
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,03

VALOR:	45,78
VALOR COM ENCARGOS:	45,78
VALOR BDI (26,68%):	12,21
VALOR COM BDI:	57,99

101909 - EXTINTOR ABC 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00019892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	247,50	247,50
TOTAL Material:						249,10


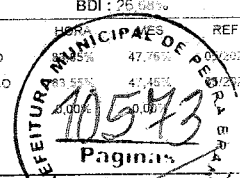
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	16,50	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,21	9,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,78

VALOR:	265,88
VALOR COM ENCARGOS:	265,88
VALOR BDI (26,68%):	70,93
VALOR COM BDI:	336,81

101907 - EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	742,50	742,50
TOTAL Material:						744,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		VERSAO			
	LOCAL:		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		2522/04 COM DESONERAÇÃO	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	16,50	6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,21	7,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,53	8,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,81

VALOR:	68,95
VALOR COM ENCARGOS:	68,95
VALOR BDI (26,68%):	18,15
VALOR COM BDI:	86,20

93074 - COTOVELO COBRE BOLSAXBOLSA COM ROSCA INTERNA 15MMX1/2" (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,77	0,08
00039807	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	60,38	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	332,09	0,92
TOTAL Material						6,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	16,50	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,21	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,48

VALOR:	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (26,68%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,68

CPU32-PMPB - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-875522	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	UN	1,00000000	754,48	754,48
TOTAL Material						754,48

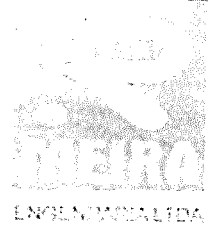
VALOR:	754,48
VALOR COM ENCARGOS:	754,48
VALOR BDI (26,68%):	201,29
VALOR COM BDI:	955,78

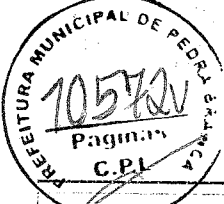
d

CPU33-PMPB - Regulador de baixa pressão GLP (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-056215	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UN	1,00000000	137,13	137,13
TOTAL Material						137,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P. M. P. B. ENFERMARIAS	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 13/07/2022	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: VERÃO SINAPI: 2022-04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRONERA	HORA: 47,74% MES: 47,74% REF: 05/2021	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			



VALOR COM ENCARGOS:	32,61
VALOR BDI (26,68%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,91

92588 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	31,52	32,74
TOTAL Material:					32,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,50	4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,21	5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,89

VALOR:	43,64
VALOR COM ENCARGOS:	43,64
VALOR BDI (26,68%):	11,64
VALOR COM BDI:	55,28

97549 - COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,87	29,87
00041002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	47,76	0,57
TOTAL Material:					30,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	16,50	4,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,21	5,94
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,53	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,11

H H


VALOR:	47,55
VALOR COM ENCARGOS:	47,55
VALOR BDI (26,68%):	12,68
VALOR COM BDI:	60,23

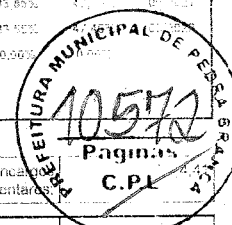
97553 - TÊ, EM AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	47,76	0,85
00040393 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,39	44,39
TOTAL Material:					45,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº08/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição: PRÓPRIA	REF: 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:	48,06
VALOR COM ENCARGOS:		48,06
VALOR BDI (26,68%):		12,82
VALOR COM BDI:		60,88

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,66	0,22
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	47,14	47,14
TOTAL Material:						47,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,56	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,41

VALOR:	51,77
VALOR COM ENCARGOS:	51,77
VALOR BDI (26,68%):	13,81
VALOR COM BDI:	65,58

CPU31-PMPB - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-035366	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UN	1,00000000	177,40	177,40
TOTAL Material:						177,40

VALOR:	177,40
VALOR COM ENCARGOS:	177,40
VALOR BDI (26,68%):	47,33
VALOR COM BDI:	224,73

H H

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

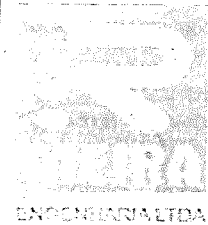
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011584	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	34,85	34,85
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,28	0,89
TOTAL Material:						35,74

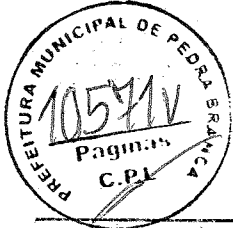
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,56	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,97

VALOR:	39,71
---------------	--------------

H H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	1.288,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.288,75
VALOR BDI (26,68%):	343,83
VALOR COM BDI:	1.632,58

GPU28-PMPB - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-937400	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	1,00000000	825,94	825,94
TOTAL Material:					825,94
VALOR:					825,94
VALOR COM ENCARGOS:					825,94
VALOR BDI (26,68%):					220,36
VALOR COM BDI:					1.046,30

GPU29-PMPB - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-407805	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	1,00000000	92,78	92,78
TOTAL Material:					92,78
VALOR:					92,78
VALOR COM ENCARGOS:					92,78
VALOR BDI (26,68%):					24,75
VALOR COM BDI:					117,53

GPU30-PMPB - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-170552	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	1,00000000	102,61	102,61
TOTAL Material:					102,61
VALOR:					102,61
VALOR COM ENCARGOS:					102,61
VALOR BDI (26,68%):					27,37
VALOR COM BDI:					129,98

g H

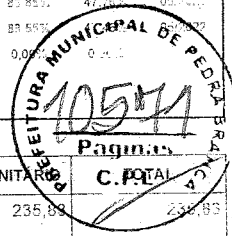
86377 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	4,66	0,22
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00000000	43,43	43,43
TOTAL Material:					43,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	20,21	3,51
35218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	16,56	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,66%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO	REF	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	89,58%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	235,89	235,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
TOTAL Material:					361,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,12	

VALOR:	385,69
VALOR COM ENCARGOS:	388,69
VALOR BDI (26,66%):	102,90
VALOR COM BDI:	491,59

100863 - BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOS POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BÁRRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	482,31	482,31
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	20,96	188,64
TOTAL Material:					670,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,21	28,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,56	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,17	

VALOR:	707,12
VALOR COM ENCARGOS:	737,12
VALOR BDI (26,66%):	198,65
VALOR COM BDI:	935,77

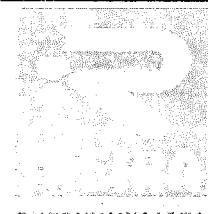
J H

100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.058,93	1.058,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	20,96	167,68
TOTAL Material:					1.226,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,21	25,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,56	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,24	

J H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	12/01/2023	BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	06/00/01
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,48%	06/10/20
			Composições	PROBIA	6,92%	0,00%	



TOTAL Material:	321,89
VALOR:	321,89
VALOR COM ENCARGOS:	321,89
VALOR BDI (26,68%):	85,86
VALOR COM BDI:	407,71

CPU26-PMPB - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465152 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições	UN	1,00000000	189,40	189,40
TOTAL Material:					189,40
VALOR:					189,40
VALOR COM ENCARGOS:					189,40
VALOR BDI (26,68%):					50,53
VALOR COM BDI:					239,93

CPU27-PMPB - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-694388 Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	32,89	32,89
TOTAL Material:					32,89
VALOR:					32,89
VALOR COM ENCARGOS:					32,89
VALOR BDI (26,68%):					8,77
VALOR COM BDI:					41,66

100868 - BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	251,46	251,46
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
TOTAL Material:					377,22

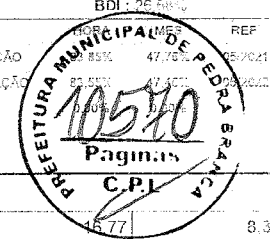
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,10

VALOR:	401,32
VALOR COM ENCARGOS:	401,32
VALOR BDI (26,68%):	107,07
VALOR COM BDI:	508,39

100867 - BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	REF:
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,53%
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 47,75%
		Composição:	PROFBA:



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,77	8,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,36
					TOTAL Mão de Obra:	18,72
						VALOR:
						158,08
						VALOR COM ENCARGOS:
						158,08
						VALOR BDI (26,68%):
						42,17
						VALOR COM BDI:
						200,25

86915 - TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,86	0,09
00013791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	108,36	108,36
TOTAL Material:					108,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
BR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,56	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,44

VALOR:	110,89
VALOR COM ENCARGOS:	110,89
VALOR BDI (26,68%):	29,58
VALOR COM BDI:	140,47

86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	96,01	96,01
TOTAL Material:					96,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,36
BR316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,56	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,96

VALOR:	99,05
VALOR COM ENCARGOS:	99,05
VALOR BDI (26,68%):	26,42
VALOR COM BDI:	125,47

f

H

CPU25-PMPB - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UN)

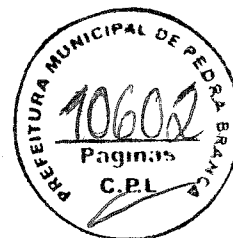
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-758311 Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições	UN	1,00000000	321,85	321,85

RUY ARAUJO

MEIRA:25112422653

Assinado de forma digital por RUY
ARAUJO MEIRA:25112422653
Dados: 2023.01.05 09:10:20 -03'00'

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]