

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	154,66	154,66
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	45,77	15,83
TOTAL Material:						170,49

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,41	9,74
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,56	2,49
TOTAL Serviço:						12,23



VALOR:	182,72
VALOR COM ENCARGOS:	182,72
VALOR BDI (26.68%):	48,74
VALOR COM BDI:	231,46

#### 86904 - LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,60	78,60
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	2,00000000	20,54	41,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	88,76	2,69
TOTAL Material:						122,37

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,56	3,12
TOTAL Serviço:						10,94

VALOR:	133,31
VALOR COM ENCARGOS:	133,31
VALOR BDI (26.68%):	35,56
VALOR COM BDI:	168,87

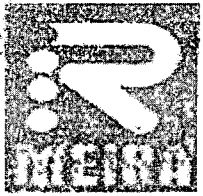
#### CPU24-PMPB - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 260354	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	361,01	361,01
TOTAL Material:						361,01

VALOR:	361,01
VALOR COM ENCARGOS:	361,01
VALOR BDI (26.68%):	96,31
VALOR COM BDI:	457,32

#### 86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	--------	------	-------------	----------------	-------

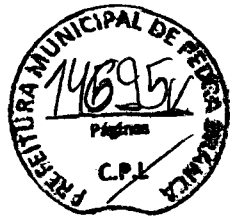


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,54	123,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	88,76	6,23
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	452,93	452,93
TOTAL Material:					582,40	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	20,21	35,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	16,56	11,77
TOTAL Serviço					47,51	



VALOR:	629,91
VALOR COM ENCARGOS:	629,91
VALOR BDI (26,68%):	168,86
VALOR COM BDI:	797,96

86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,56	0,15
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
TOTAL Material:					8,87	

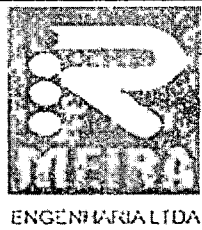
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,21	1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,56	0,44
TOTAL Serviço					2,14	

VALOR:	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (26,68%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,94

100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	60,76	60,76
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,56	0,09
TOTAL Material:					60,85	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,56	2,32
TOTAL Serviço					11,34	

VALOR:	72,19
VALOR COM ENCARGOS:	72,19
VALOR BDI (26,68%):	19,26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM BDI:	91,45
----------------	-------

## 95544 - PORTA PAPEL HIFENICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Material:					24,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,56	1,64
TOTAL Serviço:					8,03



VALOR:	32,30
VALOR COM ENCARGOS:	32,30
VALOR BDI (26.68%):	8,61
VALOR COM BDI:	40,91

## 95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL Material:					55,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,56	1,64
TOTAL Serviço:					8,03

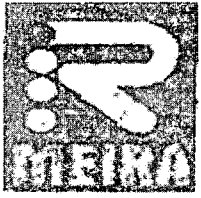
VALOR:	63,61
VALOR COM ENCARGOS:	63,61
VALOR BDI (26.68%):	16,97
VALOR COM BDI:	80,58

## C1151 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,41	49,41
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					49,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:	68,01
VALOR COM ENCARGOS:	68,01
VALOR BDI (26.68%):	18,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,15</b>
-----------------------	--------------

## C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALNTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50	136,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,50</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,76</b>



<b>VALOR:</b>	<b>155,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,26</b>
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	<b>41,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,68</b>

## 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	4,56	0,09
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	106,17	106,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,26</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,56	0,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,44</b>

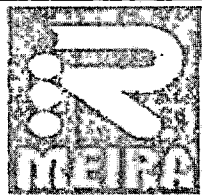
<b>VALOR:</b>	<b>108,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,70</b>
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	<b>29,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,70</b>

## 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	4,56	0,09
00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	94,07	94,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,16</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,21	2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,56	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,11</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (26.68%):	25,90
VALOR COM BDI:	123,01

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	315,35	315,35
TOTAL Material:						315,35



VALOR:	315,35
VALOR COM ENCARGOS:	315,35
VALOR BDI (26.68%):	84,13
VALOR COM BDI:	399,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465152	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições	UN	1,00000000	185,58	185,58
TOTAL Material:						185,58

VALOR:	185,58
VALOR COM ENCARGOS:	185,58
VALOR BDI (26.68%):	49,51
VALOR COM BDI:	235,09

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

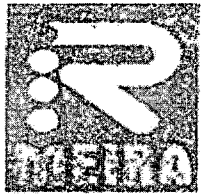
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664388	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	32,23	32,23
TOTAL Material:						32,23

VALOR:	32,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,23
VALOR BDI (26.68%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	246,38	246,38
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	20,54	123,24
TOTAL Material:						369,62

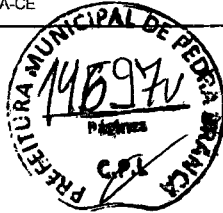
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
TOTAL Serviço:						24,10



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



<b>VALOR:</b>	<b>393,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>393,72</b>
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	<b>105,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,76</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	231,07	231,07
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	20,54	123,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>354,31</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,56	4,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>378,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>378,41</b>
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	<b>100,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>479,36</b>

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

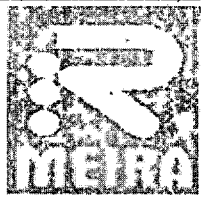
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	472,57	472,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	20,54	184,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>657,43</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>693,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>693,60</b>
<b>VALOR BDI (26.68%):</b>	<b>185,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>878,95</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1 066,93	1 066,93
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	20,54	164,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	1.231,25
-----------------	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,21	25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,56	6,59
TOTAL Serviço:						32,14



VALOR:	1.263,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.263,39
VALOR BDI (26.68%):	337,07
VALOR COM BDI:	1.600,46

## CPU28-PMPB - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	Composições	UN	1,00000000	809,26	809,26
TOTAL Material:						809,26

VALOR:	809,26
VALOR COM ENCARGOS:	809,26
VALOR BDI (26.68%):	215,91
VALOR COM BDI:	1.025,17

## CPU29-PMPB - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-467505	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições	UN	1,00000000	90,90	90,90
TOTAL Material:						90,90

VALOR:	90,90
VALOR COM ENCARGOS:	90,90
VALOR BDI (26.68%):	24,25
VALOR COM BDI:	115,15

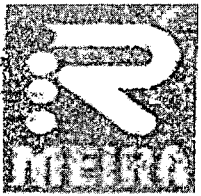
## CPU30-PMPB - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-170352	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições	UN	1,00000000	100,54	100,54
TOTAL Material:						100,54

VALOR:	100,54
VALOR COM ENCARGOS:	100,54
VALOR BDI (26.68%):	26,82
VALOR COM BDI:	127,36

## 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (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	4,56	0,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
		Composição	PROPRIA	1,00	0,00

00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	42,55	42,55
					TOTAL Material:	42,76

Serviço	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 Serviço:	4,41



VALOR:	47,17
VALOR COM ENCARGOS:	47,17
VALOR BDI (26.68%):	12,58
VALOR COM BDI:	59,75

## 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	4,56	0,21
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	46,19	46,19
					TOTAL Material:	46,40

Serviço	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 Serviço	4,41

VALOR:	50,81
VALOR COM ENCARGOS:	50,81
VALOR BDI (26.68%):	13,55
VALOR COM BDI:	64,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-835366	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UN	1,00000000	173,82	173,82
					TOTAL Material:	173,82

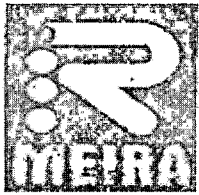
VALOR:	173,82
VALOR COM ENCARGOS:	173,82
VALOR BDI (26.68%):	46,37
VALOR COM BDI:	220,19

## 86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	33,95	33,95
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,56	0,09
					TOTAL Material:	34,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	16,56	0,79
					TOTAL Serviço:	3,87



VALOR:	37,91
VALOR COM ENCARGOS:	37,91
VALOR BDI (26.68%):	10,11
VALOR COM BDI:	48,02

#### 92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	30,88	32,08
					TOTAL Material:	32,08

Serviço	DESCRIÇÃO	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	6,00
					TOTAL Serviço:	10,90

VALOR:	42,98
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (26.68%):	11,46
VALOR COM BDI:	54,44

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

Material	DESCRIÇÃO	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	29,27	29,27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	46,80	0,56
					TOTAL Material:	29,83

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:	17,11

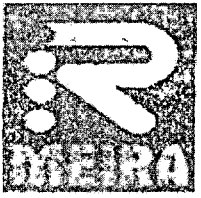
VALOR:	46,94
VALOR COM ENCARGOS:	46,94
VALOR BDI (26.68%):	12,52
VALOR COM BDI:	59,46

#### 97553 - TÊ, EM AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	46,80	0,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
78/104



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO. SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	43,49	43,49
					TOTAL Material:	44,33

Serviço	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 Serviço:	22,81



VALOR:	67,14
VALOR COM ENCARGOS:	67,14
VALOR BDI (26.68%):	17,91
VALOR COM BDI:	85,05

## 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	5,74	5,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,72	0,85
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	59,65	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	325,38	0,91
					TOTAL Material:	6,77

Serviço	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 Serviço	5,48

VALOR:	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,25
VALOR BDI (26.68%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,51

## 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	739,25	739,25
					TOTAL Material:	739,25

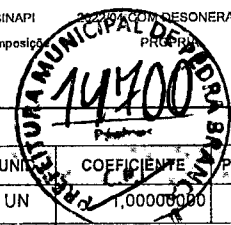
VALOR:	739,25
VALOR COM ENCARGOS:	739,25
VALOR BDI (26.68%):	197,23
VALOR COM BDI:	936,48

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

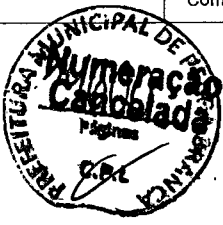
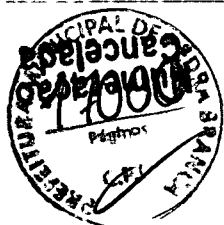


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DSCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2020.01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRCPR	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-056215	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UN	1,00000000	134,36	134,36
TOTAL Material:						134,36



VALOR:	134,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,36
VALOR BDI (26.68%):	35,84
VALOR COM BDI:	170,20

## 95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,10600000	16,84	1,77
00011749	VALVULA DI ESFFRA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	40,73	40,73
TOTAL Material:						42,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
TOTAL Serviço:						4,03

VALOR:	44,93
VALOR COM ENCARGOS:	44,93
VALOR BDI (26.68%):	11,98
VALOR COM BDI:	56,91

## 101909 - EXTINTOR ABC 6KG (UN)

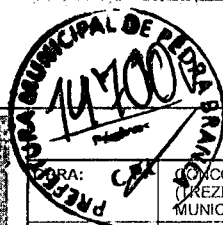
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,78	1,56
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	242,50	242,50
TOTAL Material:						244,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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 Serviço:						16,78

VALOR:	260,84
VALOR COM ENCARGOS:	260,84
VALOR BDI (26.68%):	69,59
VALOR COM BDI:	330,43

## 101907 - EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

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

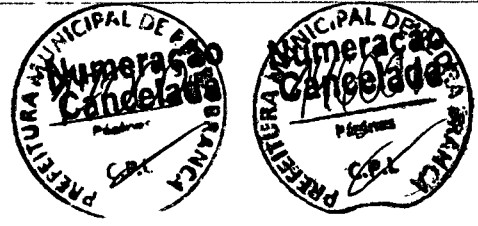


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº006/2027 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2027	BDI : 26,68%		
DESCRÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	0,78	1,56
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	727,50	727,50
TOTAL Material:						729,06

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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 Serviço:						16,78



VALOR:	745,84
VALOR COM ENCARGOS:	745,84
VALOR BDI (26.68%):	198,83
VALOR COM BDI:	944,83

#### CPU47-PMPB - Adaptador para caixa água 150mm - 2 1/2" (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-826835	Adaptador para caixa água 150mm - 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	364,82	364,82
TOTAL Material:						364,82

VALOR:	364,82
VALOR COM ENCARGOS:	364,82
VALOR BDI (26.68%):	97,33
VALOR COM BDI:	462,15

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	98,06	98,06
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	16,84	0,45
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	32,33	0,09
TOTAL Material:						98,60

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,50	8,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,21	10,54
TOTAL Serviço:						19,05

VALOR:	117,75
VALOR COM ENCARGOS:	117,75
VALOR BDI (26.68%):	31,41
VALOR COM BDI:	149,16

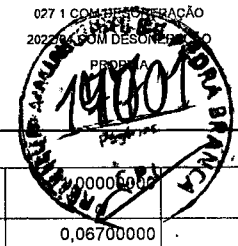
#### 97488 - CURVA MACHO - FEMEA 2 1/2" (UN)

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



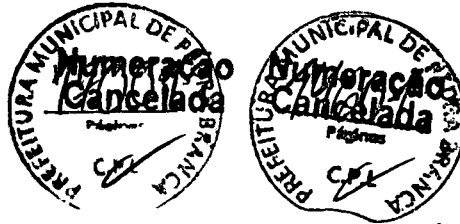
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEIN-RA:	0271 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022 COM DESONERACÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	0,00000000	283,03	283,03
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	46,80	3,13
					TOTAL Material:	286,16

Serviço	FONTE	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 Serviço:					34,11



VALOR:	320,27
VALOR COM ENCARGOS:	320,27
VALOR BDI (26.68%):	85,44
VALOR COM BDI:	405,71

92377 - NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	16,84	0,50	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	32,33	0,22	
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	58,10	58,10	
TOTAL Material:					58,82	

Serviço	FONTE	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 Serviço:					27,01

VALOR:	85,83
VALOR COM ENCARGOS:	85,83
VALOR BDI (26.68%):	22,89
VALOR COM BDI:	108,72

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2" (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E. = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	120,14	124,82	
TOTAL Material:					124,82	

Serviço	FONTE	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 Serviço:					8,99

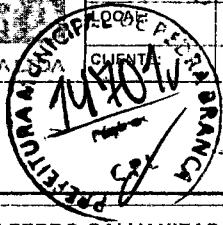
VALOR:	133,81
VALOR COM ENCARGOS:	133,81
VALOR BDI (26.68%):	35,70

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSIÃO	HORA	MES	REF	
CLIENTE:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 169,51

## 92642 - TÊ, 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	0,04500000	16,84	0,75
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	32,33	0,35
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	136,03	136,03
TOTAL Material:					137,13

Serviço	FORTE	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	29,77
TOTAL Serviço:					53,99



VALOR: 191,12  
 VALOR COM ENCARGOS: 191,12  
 VALOR BDI (26,68%): 50,99  
 VALOR COM BDI: 242,11

## 92896 - UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 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	16,84	0,50
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	32,33	0,22
00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	181,99	181,99
TOTAL Material:					182,71

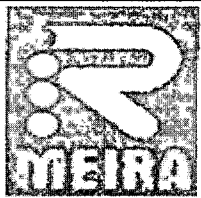
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	16,50	12,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,21	14,87
TOTAL Serviço:					27,01

VALOR: 209,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 209,72  
 VALOR BDI (26,68%): 55,95  
 VALOR COM BDI: 265,67

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

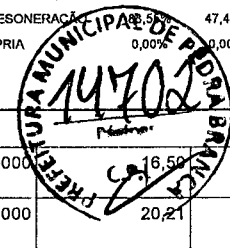
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	16,84	0,50
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	395,74	395,74
TOTAL Material:					396,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18

TOTAL Serviço:	16,68
VALOR:	412,92
VALOR COM ENCARGOS:	412,92
VALOR BDI (26,68%):	110,16
VALOR COM BDI:	523,08



## 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	SINAPI	UN	1,00000000	62,84	62,84
00004350	SINAPI	UN	4,00000000	0,78	3,12
00020963	SINAPI	UN	1,00000000	613,20	613,20
00020971	SINAPI	UN	1,00000000	17,45	17,45
00037554	SINAPI	UN	1,00000000	215,29	215,29
00021030	SINAPI	UN	1,00000000	466,31	466,31
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	183,33	183,33
TOTAL Material:					1.561,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	3,03700000	16,50	50,11
88267	SINAPI	H	3,03700000	20,21	61,37
TOTAL Serviço:					111,48

VALOR:	1.673,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.673,02
VALOR BDI (26,68%):	446,36
VALOR COM BDI:	2.119,38

Handwritten signature or initials.

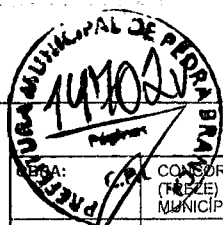
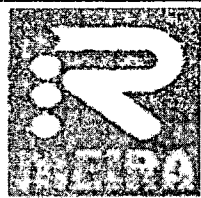
## 101798 - TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	SINAPI	UN	1,00000000	272,94	272,94
TOTAL Material:					272,94

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

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature and number 14702.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

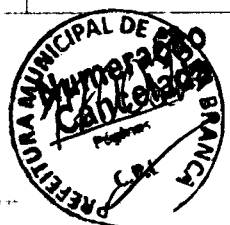
DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

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

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

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

88628	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	425,44	1 87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,82	21,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	16,56	13,12
TOTAL Serviço:						35,99



VALOR:	308,93
VALOR COM ENCARGOS:	308,93
VALOR BDI (26,68%):	82,42
VALOR COM BDI:	391,35

## CPU35-PMPB - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-377974	Composições	UN	1,00000000	396,37	396,37
TOTAL Material:					396,37

VALOR:	396,37
VALOR COM ENCARGOS:	396,37
VALOR BDI (26,68%):	105,75
VALOR COM BDI:	502,12

## CPU36-PMPB - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-073550	Composições	UN	1,00000000	77,68	77,68
TOTAL Material:					77,68

VALOR:	77,68
VALOR COM ENCARGOS:	77,68
VALOR BDI (26,68%):	20,72
VALOR COM BDI:	98,40

## CPU37-PMPB - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UN)

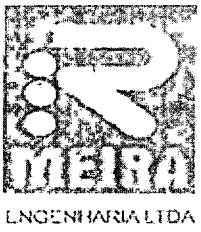
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-665689	Composições	UN	1,00000000	660,85	660,85
TOTAL Material:					660,85

VALOR:	660,85
VALOR COM ENCARGOS:	660,85
VALOR BDI (26,68%):	176,31
VALOR COM BDI:	837,16

## CPU39-PMPB - Adaptador storz - roscas interna (UN)

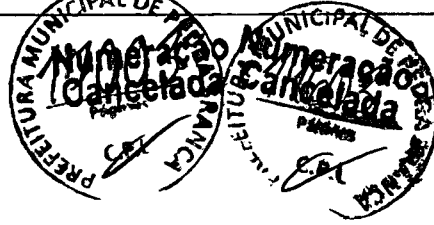
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-698156	Composições	UN	1,00000000	302,23	302,23
TOTAL Material:					302,23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%						
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PR	83,55%				05/2022	
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE									0,00%	



VALOR:	302,23
VALOR COM ENCARGOS:	302,23
VALOR BDI (26.68%):	80,63
VALOR COM BDI:	382,86

## 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	3,97	3,97
TOTAL Material:					3,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	506,49	0,60
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,25	4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,02	5,94
TOTAL Serviço:					11,42

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

## 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	1,99	1,99
TOTAL Material:					1,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	506,49	0,45
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL Serviço:					9,90

VALOR:	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (26.68%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	13,07	13,72
TOTAL Material:					13,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,25	1,42

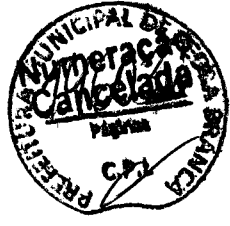
*[Handwritten signatures and marks]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DI 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	RTV:	215,11
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	21,02	1,73
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	2,86	2,86
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	6,44	2,14
					TOTAL Serviço:	8,15



VALOR:	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	21,87
VALOR BDI (26,68%):	5,83
VALOR COM BDI:	27,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-516234	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições	UN	1,00000000	1.351,24	1.351,24
					TOTAL Material:	1.351,24

VALOR:	1.351,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.351,24
VALOR BDI (26,68%):	360,51
VALOR COM BDI:	1.711,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-478392	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Composições	UN	1,00000000	90,40	90,40
					TOTAL Material:	90,40

VALOR:	90,40
VALOR COM ENCARGOS:	90,40
VALOR BDI (26,68%):	24,11
VALOR COM BDI:	114,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-324075	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições	UN	1,00000000	176,42	176,42
					TOTAL Material:	176,42

VALOR:	176,42
VALOR COM ENCARGOS:	176,42
VALOR BDI (26,68%):	47,06
VALOR COM BDI:	223,48

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

INS-838212	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1 ,5 mm2 shield capa vermelha	Composições	M	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:						9,45
VALOR:						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (26.68%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,97



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-098813	Composições	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:					9,45
VALOR:					9,45
VALOR COM ENCARGOS:					9,45
VALOR BDI (26.68%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,97

## CPU44-PMPB - Botoeira anti panico (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-903887	Composições	UN	1,00000000	248,89	248,89
TOTAL Material:					248,89
VALOR:					248,89
VALOR COM ENCARGOS:					248,89
VALOR BDI (26.68%):					66,40
VALOR COM BDI:					315,29

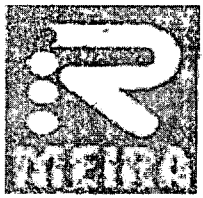
## 599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Material:					21,93
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07480000	17,25	1,29
88264	SINAPI	H	0,17950000	21,02	3,77
TOTAL Serviço:					5,06
VALOR:					26,99
VALOR COM ENCARGOS:					26,99
VALOR BDI (26.68%):					7,20
VALOR COM BDI:					34,19

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,11	1,63
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,27	4,81
					TOTAL Material:	6,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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 Serviço:	27,64



VALOR:	34,08
VALOR COM ENCARGOS:	34,08
VALOR BDI (26,68%):	9,09
VALOR COM BDI:	43,17

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

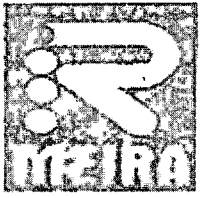
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,93	3,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,36	1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,53	0,90
					TOTAL Material:	6,06

Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTES	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 Serviço:	107,80

VALOR:	2.469,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.469,62
VALOR BDI (26,68%):	658,89
VALOR COM BDI:	3.128,51

CPU45-PMPB - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-263211	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	Composições	UN	1,00000000	42,92	42,92
					TOTAL Material:	42,92

VALOR:	42,92
VALOR COM ENCARGOS:	42,92
VALOR BDI (26,68%):	11,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR COM BDI: 54,37

## 101883 - 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	DESCRIÇÃO	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	555,26	555,26
TOTAL Material:						555,26

Serviço	DESCRIÇÃO	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	536,51	7,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,25	9,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,02	11,21
TOTAL Serviço:						27,59



VALOR:	582,85
VALOR COM ENCARGOS:	582,85
VALOR BDI (26.68%):	155,50
VALOR COM BDI:	738,35

## 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	DESCRIÇÃO	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	583,52	583,52
TOTAL Material:						583,52

Serviço	DESCRIÇÃO	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	536,51	7,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,25	9,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,02	11,23
TOTAL Serviço:						28,17

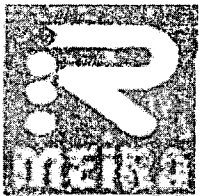
VALOR:	611,69
VALOR COM ENCARGOS:	611,69
VALOR BDI (26.68%):	163,19
VALOR COM BDI:	774,88

## 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	981,93	981,93
TOTAL Material:						981,93

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HCRA	MED	4FF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,01890000	536,51	10,14
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 Serviço:						34,56



VALOR:	1.016,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.016,49
VALOR BDI (26,68%):	271,16
VALOR COM BDI:	1.287,65

## 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	513,91	513,91
TOTAL Material:						513,91

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:						58,28

VALOR:	572,19
VALOR COM ENCARGOS:	572,19
VALOR BDI (26,65%):	152,66
VALOR COM BDI:	724,85

## 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	93,84	93,84
TOTAL Material:						94,60

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:						58,28

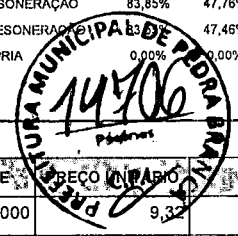
VALOR:	152,88
VALOR COM ENCARGOS:	152,88
VALOR BDI (26,68%):	40,78
VALOR COM BDI:	193,66

## 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
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	1,00	1,00
TOTAL Material:						10,32

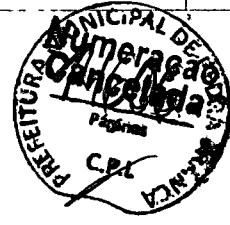
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,25	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL Serviço:						1,33

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

## 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	9,32	9,32
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	1,00	1,00
TOTAL Material:						10,32

Serviço		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 Serviço:						1,82



VALOR:	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,14
VALOR BDI (26.68%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,37

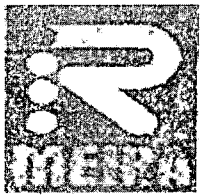
## 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
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	1,31	1,31
TOTAL Material:						10,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	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 Serviço:						2,53

VALOR:	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (26.68%):	3,51

Handwritten signatures and dates: 8/3/04



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/202
	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	16,67
----------------	-------

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

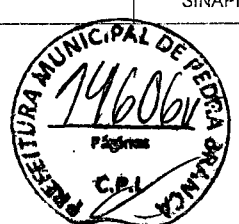
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31

TOTAL Material: 10,63

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	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 Serviço: 2,53

VALOR:	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (26.68%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,67



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
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	1,69	1,69

TOTAL Material: 15,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	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 Serviço: 5,17

VALOR:	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (26.68%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,48	65,48
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	1,00	3,00

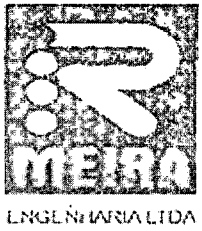
TOTAL Material: 68,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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 Serviço: 4,02

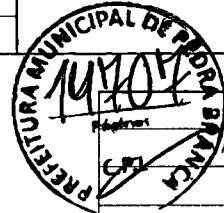
*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

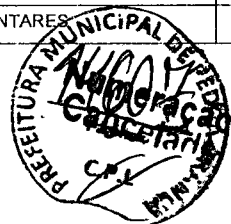


VALOR:	72,50
VALOR COM ENCARGOS:	72,50
VALOR BDI (26.68%):	19,34
VALOR COM BDI:	91,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,48	65,48
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	1,31	3,93
TOTAL Material:						69,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,25	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,02	4,17
TOTAL Serviço:						7,59



VALOR:	77,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,00
VALOR BDI (26.68%):	20,54
VALOR COM BDI:	97,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,48	65,48
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	1,69	5,07
TOTAL Material:						70,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,25	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52
TOTAL Serviço:						15,51

Handwritten signature/initials.

VALOR:	86,06
VALOR COM ENCARGOS:	86,06
VALOR BDI (26.68%):	22,96
VALOR COM BDI:	109,02

## 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	65,48	65,48
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	2,01	6,03
TOTAL Material:						71,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

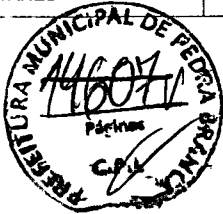
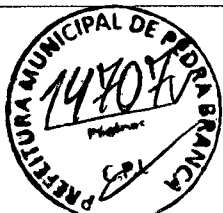
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



VALOR:	93,23
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI (26.68%):	24,87
VALOR COM BDI:	118,10

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	952,34	952,34
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,79	35,37
					TOTAL Material:	987,71

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

VALOR:	1.038,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.038,34
VALOR BDI (26.68%):	277,02
VALOR COM BDI:	1.315,36

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	357,19	357,19
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,46	16,38
					TOTAL Material:	373,57

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

VALOR:	424,20
VALOR COM ENCARGOS:	424,20
VALOR BDI (26.68%):	113,17
VALOR COM BDI:	537,37

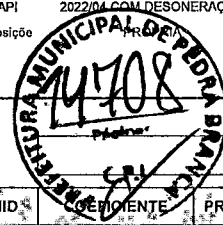
**C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,50	111,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Material:	111,50
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,51



VALOR:	134,01
VALOR COM ENCARGOS:	134,01
VALOR BDI (26.68%):	35,75
VALOR COM BDI:	169,76

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	115,52	115,52
TOTAL Material:					115,52

VALOR:	115,52
VALOR COM ENCARGOS:	115,52
VALOR BDI (26.68%):	30,82
VALOR COM BDI:	146,34

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10000000	2,39	2,62
TOTAL Material:					2,62

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07000000	17,25	1,20
88264	SINAPI	H	0,07000000	21,02	1,47
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Serviço:					5,53

VALOR:	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (26.68%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,32

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	SINAPI	M	1,10000000	4,10	4,51
TOTAL Material:					4,51

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	17,25	1,55



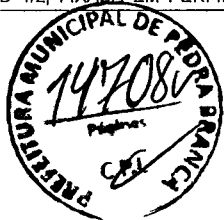
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEI/Nº RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47 / 6%	05/202
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,02	1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,86	2,86

TOTAL Serviço: 6,30

VALOR:	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (26,68%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,69



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	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	3,23	3,28

TOTAL Material: 3,28

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

TOTAL Serviço: 7,19

VALOR:	10,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,47
VALOR BDI (26,68%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,26

### 91866 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	20,37	
00062673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,66	3,72

TOTAL Material: 3,75

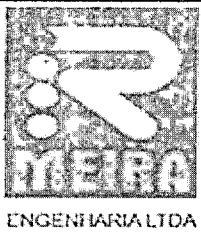
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,25	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,02	1,78

TOTAL Serviço: 3,24

VALOR:	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (26,68%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,85

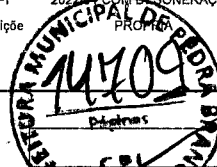
### 95746 - ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	IEM PROCESSO DESATIVAÇÃO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1". PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	16,89	17,73



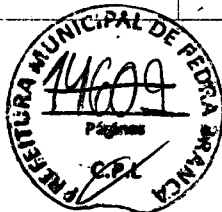
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 17,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10440000	17,25	1,80
88264	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,86	2,86
95754	SINAPI	UN	0,33330000	7,97	2,65
TOTAL Serviço:					9,50



VALOR:	27,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,23
VALOR BDI (26.68%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	33,01	34,66
TOTAL Material:					34,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,93
88264	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,86	2,86
95756	SINAPI	UN	0,33330000	15,77	5,25
TOTAL Serviço:					14,61

VALOR:	49,27
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (26.68%):	13,14
VALOR COM BDI:	62,41

Handwritten signature or initials.

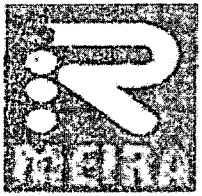
### 95747 - ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSEVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SINAPI	M	1,05000000	32,51	34,13
TOTAL Material:					34,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13500000	17,25	2,32
88264	SINAPI	H	0,13500000	21,02	2,83

Handwritten signature or initials.

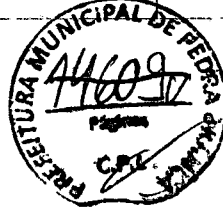
Handwritten number 86/104.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/D4 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,86	2,86
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,73	3,90
TOTAL Serviço:						11,91



VALOR:	46,04
VALOR COM ENCARGOS:	46,04
VALOR BDI (26.68%):	12,28
VALOR COM BDI:	58,32

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-439261 Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL Material:					55,54

VALOR:	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	55,54
VALOR BDI (26.68%):	14,81
VALOR COM BDI:	70,35

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-108930 Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	86,33	86,33
TOTAL Material:					86,33

VALOR:	86,33
VALOR COM ENCARGOS:	86,33
VALOR BDI (26.68%):	23,00
VALOR COM BDI:	109,33

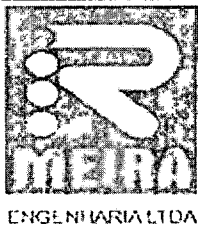
## CPU50-PMPB - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-386862 Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	1,00000000	239,81	239,81
TOTAL Material:					239,81

VALOR:	239,81
VALOR COM ENCARGOS:	239,81
VALOR BDI (26.68%):	63,98
VALOR COM BDI:	303,79

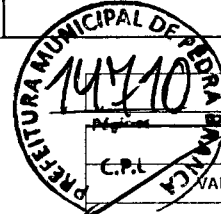
## CPU51-PMPB - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

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	239,81	239,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Material:	239,81
VALOR:	239,81
VALOR COM ENCARGOS:	239,81
VALOR BDI (26.68%):	63,98
VALOR COM BDI:	303,79

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL Material:					24,90

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27
TOTAL Serviço:					13,23

VALOR:	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	38,13
VALOR BDI (26.68%):	10,17
VALOR COM BDI:	48,30

## GPU52-PMPB - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664830 Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00000000	396,34	396,34
TOTAL Material:					396,34

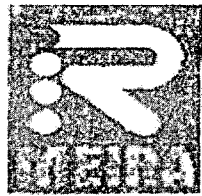
VALOR:	396,34
VALOR COM ENCARGOS:	396,34
VALOR BDI (26.68%):	105,74
VALOR COM BDI:	502,08

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
TOTAL Material:					3,57

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

VALOR:	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (26.68%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,43



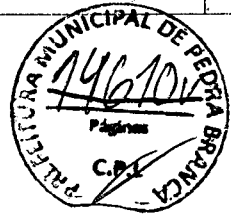
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRICO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022
	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

## 95758 - LUVA AÇO GALVANIZADO-LEVE 1" (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL Material:						2,80

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,25	3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	21,02	4,27
TOTAL Serviço:						7,77



VALOR:	10,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (26.68%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,39

## 95760 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:						7,18

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	17,25	4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	21,02	5,57
TOTAL Serviço:						10,14

VALOR:	17,32
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (26.68%):	4,62
VALOR COM BDI:	21,94

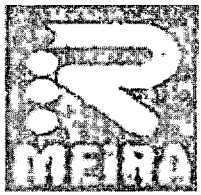
## 95759 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESAO 1 1/4" (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL Material:						4,96

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	17,25	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	21,02	4,88
TOTAL Serviço:						8,88

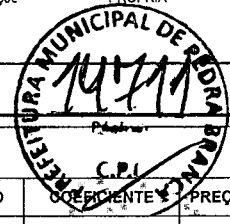
VALOR:	13,84
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (26.68%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

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



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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-723963	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL Material:						11,02



VALOR:	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (26.68%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,96

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-607622	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	1,00000000	17,26	17,26
TOTAL Material:						17,26

VALOR:	17,26
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (26.68%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,86

## GPU55-PMPB - Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-746227	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	1,00000000	37,46	37,46
TOTAL Material:						37,46

VALOR:	37,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (26.68%):	9,99
VALOR COM BDI:	47,45

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	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	10,20	10,20
TOTAL Material:						10,58

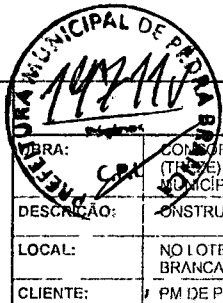
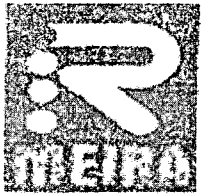
Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,25	7,53
88264	ELFTRICISTA COM FNCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	21,02	9,18
TOTAL Serviço:						16,71

VALOR:	27,29
VALOR COM ENCARGOS:	27,29
VALOR BDI (26.68%):	7,28

Handwritten initials 'H'.

Handwritten signature.

Handwritten number '88/104'.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº06/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO:		HORA:	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONIFRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONIFRAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 34,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	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	2,06	2,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						2,47

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

VALOR: 3,61  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,61  
 VALOR BDI (26.68%): 0,96  
 VALOR COM BDI: 4,57



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

Material	DESCRIÇÃO	FORN	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	3,70	4,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						4,42

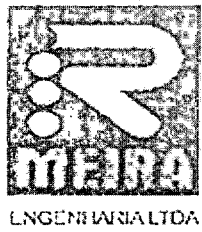
Serviço	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Serviço:						1,53

VALOR: 5,95  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,95  
 VALOR BDI (26.68%): 1,58  
 VALOR COM BDI: 7,53

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

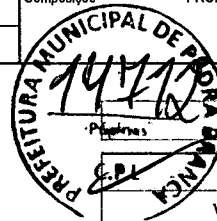
Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,17	6,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						6,17

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Serviço:	1,98
VALOR:	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (26.68%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,32

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,85	10,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						10,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,25	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL Serviço:						2,93

VALOR:	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (26.68%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,07

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

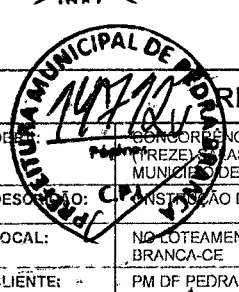
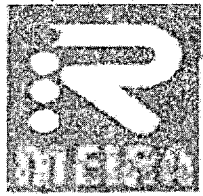
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,41	5,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						5,26

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

VALOR:	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (26.68%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,02	7,16



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO: 0006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						7,18

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



VALOR:	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (26,68%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	9,66	9,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,11	0,03
TOTAL Material:						9,95

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

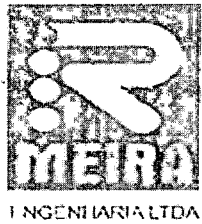
VALOR:	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (26,68%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	14,81	15,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,11	0,03
TOTAL Material:						15,23

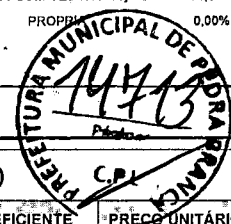
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,25	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
TOTAL Serviço:						0,49

VALOR:	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (26,68%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,91



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

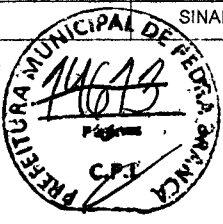
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO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



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	31,08	32,32
TOTAL Material:						32,32

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



VALOR:	32,38
VALOR COM ENCARGOS:	32,38
VALOR BDI (26.68%):	8,63
VALOR COM BDI:	41,01

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

Material	DESCRIÇÃO	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	44,30	44,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						44,98

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

VALOR:	48,15
VALOR COM ENCARGOS:	48,15
VALOR BDI (26.68%):	12,84
VALOR COM BDI:	60,99

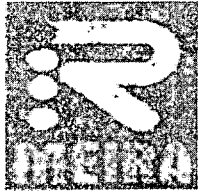
#### 92994 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	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	106,14	107,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						107,75

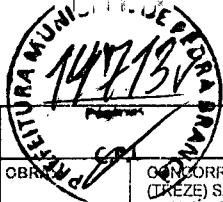
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,25	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,02	3,04
TOTAL Serviço:						5,54

VALOR:	113,29
VALOR COM ENCARGOS:	113,29

*Handwritten signatures and notes:*  
Handwritten number 90/100  
Handwritten number 167



ENGENHARIA LTDA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

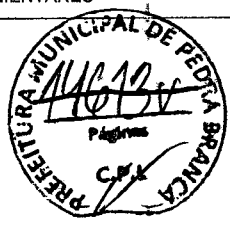
OBRA:	ORÇAMENTO Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA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

VALOR BDI (26,68%):	30,22
VALOR COM BDI:	143,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	131,52	133,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL Material:						133,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	17,25	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,02	3,60
TOTAL Serviço:						6,55



VALOR:	140,06
VALOR COM ENCARGOS:	140,06
VALOR BDI (26,68%):	37,36
VALOR COM BDI:	177,42

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL Material:						18,25

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

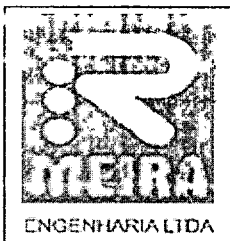
VALOR:	63,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,28
VALOR BDI (26,68%):	16,88
VALOR COM BDI:	80,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL Material:						14,59

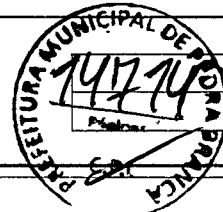
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:						33,77

VALOR:	48,36
VALOR COM ENCARGOS:	48,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

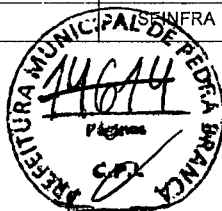


VALOR BDI (26.68%):	12,90
VALOR COM BDI:	61,26

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,31	11,31
TOTAL Material:					11,31

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



VALOR:	45,08
VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR BDI (26.68%):	12,02
VALOR COM BDI:	57,10

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 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	6,72	6,72
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	19,09	19,09
TOTAL Serviço:					25,81

VALOR:	25,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (26.68%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,69

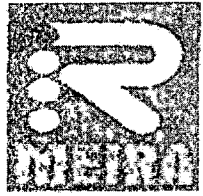
### 91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
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	21,13	21,13
TOTAL Serviço:					27,85

VALOR:	27,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (26.68%):	7,43
VALOR COM BDI:	35,28

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

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature and the number 911104.



ENGENHARIA LTDA



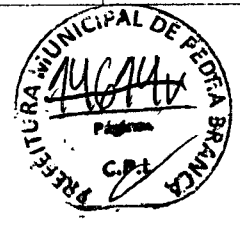
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,91	36,91
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72

TOTAL Serviço: 43,63

VALOR:	43,63
VALOR COM ENCARGOS:	43,63
VALOR BDI (26.68%):	11,64
VALOR COM BDI:	55,27



#### 92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,79	31,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72

TOTAL Serviço: 38,51

VALOR:	38,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (26.68%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,78

#### 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	15,02	15,02
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72

TOTAL Serviço: 21,74

VALOR:	21,74
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (26.68%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,54

#### 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	27,75	27,75
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72

TOTAL Serviço: 34,47

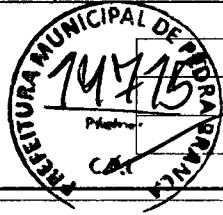
VALOR:	34,47
--------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

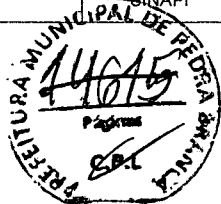


VALOR COM ENCARGOS:	34,47
VALOR BDI (26.68%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,66

## 91960 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	2,00000000	8,37	16,74
TOTAL Material:					16,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	17,25	9,57
88264	SINAPI	H	0,55500000	21,02	11,66
TOTAL Serviço:					21,23



VALOR:	37,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (26.68%):	10,13
VALOR COM BDI:	48,10

## 91967 - INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SINAPI	UN	1,00000000	40,49	40,49
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
TOTAL Serviço:					47,21

VALOR:	47,21
VALOR COM ENCARGOS:	47,21
VALOR BDI (26.68%):	12,59
VALOR COM BDI:	59,80

## 91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	3,00000000	8,37	25,11
TOTAL Material:					25,11

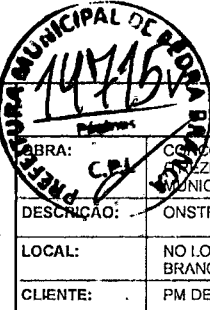
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,80200000	17,25	13,83
88264	SINAPI	H	0,80200000	21,02	16,85
TOTAL Serviço:					30,68

VALOR:	55,79
VALOR COM ENCARGOS:	55,79
VALOR BDI (26.68%):	14,88
VALOR COM BDI:	70,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
92/04-16



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

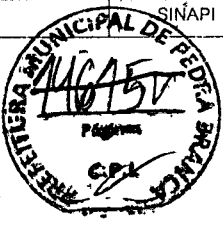
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL: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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,05	20,05
TOTAL Material:						20,05

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

VALOR:	34,20
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
VALOR BDI (26,68%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,32



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	378,62	378,62
TOTAL Material:						378,62

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

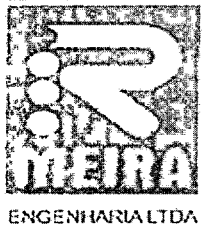
VALOR:	388,63
VALOR COM ENCARGOS:	388,63
VALOR BDI (26,68%):	103,31
VALOR COM BDI:	492,31

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,73	16,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,79	5,58
TOTAL Material:						22,31

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

VALOR:	29,29
VALOR COM ENCARGOS:	29,29
VALOR BDI (26,68%):	7,81
VALOR COM BDI:	37,10



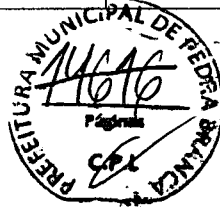
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-722759	Composições	UN	1,00000000	153,10	153,10
TOTAL Material:					153,10
VALOR:					153,10
VALOR COM ENCARGOS:					153,10
VALOR BDI (26.68%):					40,84
VALOR COM BDI:					193,94



### 97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00038775	SINAPI	UN	1,00000000	115,79	115,79
TOTAL Material:					123,37
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22890000	17,25	3,96
88264	SINAPI	H	0,55180000	21,02	11,59
TOTAL Serviço:					15,55
VALOR:					138,92
VALOR COM ENCARGOS:					138,92
VALOR BDI (26.68%):					37,06
VALOR COM BDI:					175,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 636927	Composições	UN	1,00000000	263,28	263,28
TOTAL Material:					263,28
VALOR:					263,28
VALOR COM ENCARGOS:					263,28
VALOR BDI (26.68%):					70,24
VALOR COM BDI:					333,52

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

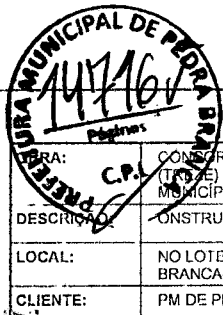
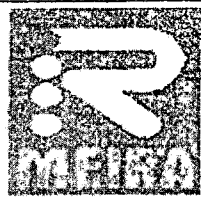
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	SINAPI	M	1,02110000	16,95	17,30
00039664	SINAPI	M	1,02110000	33,42	34,12
TOTAL Material:					51,42

AD

H

f 03/10/09

10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJETO Nº: 006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

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

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

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DISJONTO RACÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

VALOR:	53,51
VALOR COM ENCARGOS:	53,51
VALOR BDI (26,68%):	14,27
VALOR COM BDI:	67,78



## 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	6,74	6,88
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	21,72	22,17
TOTAL Material:						29,05

Serviço	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 Serviço:						1,90

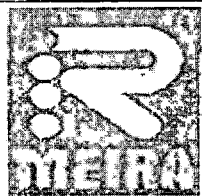
VALOR:	30,95
VALOR COM ENCARGOS:	30,95
VALOR BDI (26,68%):	8,25
VALOR COM BDI:	39,20

## 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	22,27	22,73
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	56,39	57,57
TOTAL Material:						80,30

Serviço	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 Serviço:						2,34

VALOR:	82,64
VALOR COM ENCARGOS:	82,64
VALOR BDI (26,68%):	22,04
VALOR COM BDI:	104,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,63	19,02
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	45,34	46,29
TOTAL Material:						65,31

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



VALOR:	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	67,54
VALOR BDI (26.68%):	18,01
VALOR COM BDI:	85,55

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,50	0,29
00000442	PARAFUSO RANÇOS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,68	0,23
00043082	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL Material:						13,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,60	0,06
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	134,54	0,51
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	287,63	1,17
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,52	0,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,52	0,47
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,75	0,31
TOTAL Serviço:						3,43

VALOR:	17,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,04
VALOR BDI (26.68%):	4,54
VALOR COM BDI:	21,58

## 99865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

*[Handwritten signatures and marks]*

14774  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,73	0,10
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,67	4,90
TOTAL Material:						5,00

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 Página  
 C.P.V.

VALOR:	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (26,68%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,15

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,00	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,73	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45
TOTAL Material:						1,75

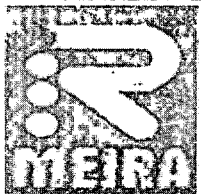
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Serviço:						2,56

VALOR:	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR BDI (26,68%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,45

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

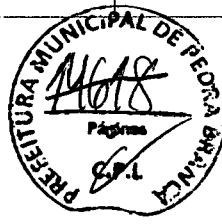
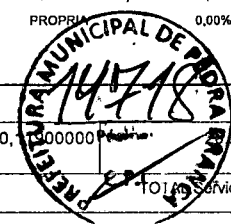
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,00	0,45
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,73	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	56,64	0,62
TOTAL Material:						3,63

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21	2,40
						-4,36

VALOR:	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI (26.68%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,73	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,28	16,21
TOTAL Material:					16,22

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

VALOR:	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
VALOR BDI (26.68%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	50,00	0,60
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,73	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	56,64	0,79
TOTAL Material:					9,18

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

VALOR:	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (26.68%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,74

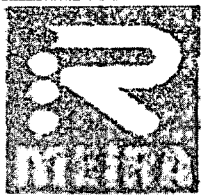
SP

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

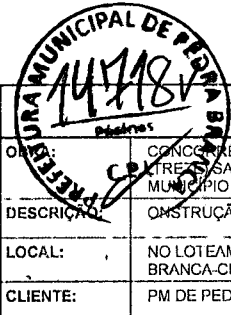
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SP

95/104



ENGENHARIA LTDA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	50,00	0,60
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,73	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	56,64	0,79
TOTAL Material:						7,94

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,50	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
TOTAL Serviço:						3,25



VALOR:	11,19
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (26,68%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,17

**89623 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,00	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,73	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	56,64	1,18
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Material:						13,50

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Serviço:						4,36

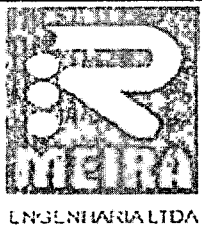
VALOR:	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (26,68%):	4,76
VALOR COM BDI:	22,62

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	626,30	626,30
TOTAL Material:						626,30

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,25	106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,02	130,33
TOTAL Serviço:						237,29





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

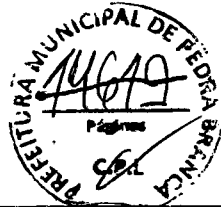
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO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



VALOR:	863,59
VALOR COM ENCARGOS:	863,59
VALOR BDI (26.68%):	230,40
VALOR COM BDI:	1.093,99

#### 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	300,06	300,06
TOTAL Material:					300,06



VALOR:	300,06
VALOR COM ENCARGOS:	300,06
VALOR BDI (26.68%):	80,05
VALOR COM BDI:	380,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-666510 Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	UN	1,00000000	2.154,55	2.154,55
TOTAL Material:					2.154,55

VALOR:	2.154,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.154,55
VALOR BDI (26.68%):	574,83
VALOR COM BDI:	2.729,38

#### 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	995,82	995,82
TOTAL Material:					995,82

VALOR:	995,82
VALOR COM ENCARGOS:	995,82
VALOR BDI (26.68%):	265,68
VALOR COM BDI:	1.261,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Material:					2,31

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

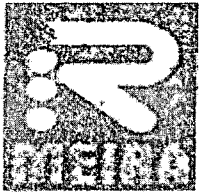
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

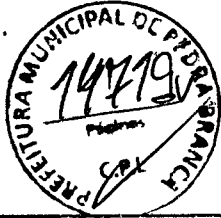
06/10/2022

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA*	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	83,55%	47,45%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (26,68%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,80

## 98307 - TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	33,42	33,42
TOTAL Material:						33,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,25	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
TOTAL Serviço:						7,88



VALOR:	41,30
VALOR COM ENCARGOS:	41,30
VALOR BDI (26,68%):	11,01
VALOR COM BDI:	52,31

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,31	0,55
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						1,54

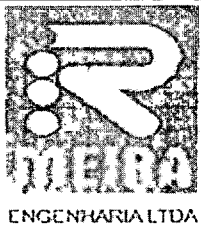
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,25	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,02	2,46
TOTAL Serviço:						4,46

VALOR:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (26,68%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-929706	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	38,51	38,51
TOTAL Material:						38,51

VALOR:	38,51
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (26,68%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
				TOTAL Material:	2,80

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



VALOR:	7,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (26.68%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-621049 Bloco terminal BU-10	Composições	UN	1,00000000	57,56	57,56
				TOTAL Material:	57,56

VALOR:	57,56
VALOR COM ENCARGOS:	57,56
VALOR BDI (26.68%):	15,35
VALOR COM BDI:	72,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-408610 Canaleta de montagem - 1 modulo BU-10	Composições	UN	1,00000000	49,68	49,68
				TOTAL Material:	49,68

VALOR:	49,68
VALOR COM ENCARGOS:	49,68
VALOR BDI (26.68%):	13,25
VALOR COM BDI:	62,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-438903 Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	239,81	239,81
				TOTAL Material:	239,81

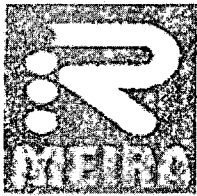
VALOR:	239,81
VALOR COM ENCARGOS:	239,81
VALOR BDI (26.68%):	63,98
VALOR COM BDI:	303,79

*[Handwritten signature]*

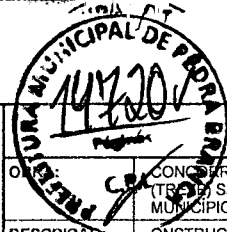
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ENGENHARIA LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-206722	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições	UN	1,00000000	239,81
TOTAL Material:					239,81
VALOR:					239,81
VALOR COM ENCARGOS:					239,81
VALOR BDI (26,68%):					63,98
VALOR COM BDI:					303,79

### CPU66-PMPB - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-185367	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições	UN	1,00000000	239,81
TOTAL Material:					239,81
VALOR:					239,81
VALOR COM ENCARGOS:					239,81
VALOR BDI (26,68%):					63,98
VALOR COM BDI:					303,79

### CPU67-PMPB - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)

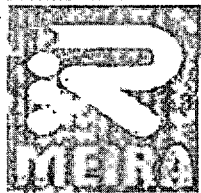
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-033073	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições	UN	1,00000000	396,34
TOTAL Material:					396,34
VALOR:					396,34
VALOR COM ENCARGOS:					396,34
VALOR BDI (26,68%):					105,68
VALOR COM BDI:					502,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-962314	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições	M	1,00000000	55,93
TOTAL Material:					55,93
VALOR:					55,93
VALOR COM ENCARGOS:					55,93
VALOR BDI (26,68%):					14,92
VALOR COM BDI:					70,85

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

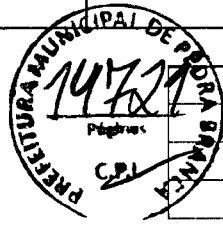
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-321333	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00000000	2.764,81
TOTAL Material:					2.764,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

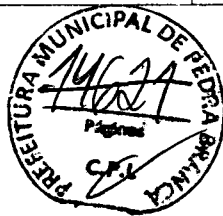
DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	2.764,81
VALOR COM ENCARGOS:	2.764,81
VALOR BDI (26.68%):	737,65
VALOR COM BDI:	3.502,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-884857	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	1,00000000	183,02



TOTAL Material:	183,02
VALOR:	183,02
VALOR COM ENCARGOS:	183,02
VALOR BDI (26.68%):	48,82
VALOR COM BDI:	231,84

## 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	6.596,86

TOTAL Material:	6.596,86
VALOR:	6.596,86
VALOR COM ENCARGOS:	6.596,86
VALOR BDI (26.68%):	1.760,04
VALOR COM BDI:	8.356,90

## 96989 - 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	142,39

TOTAL Material:	142,39
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	2,65

TOTAL Serviço:	4,83
----------------	------

VALOR:	147,22
VALOR COM ENCARGOS:	147,22
VALOR BDI (26.68%):	39,27
VALOR COM BDI:	186,49

## C3478 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,58

TOTAL Material:	3,58
-----------------	------

*[Handwritten signatures and marks]*

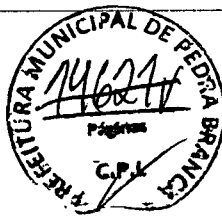


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACÃO	83,65%	47,16% C5/2017
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	83,65%	47,46% C5,2012
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	H	0,17000000	20,76	3,52
TOTAL Mão de Obra				6,37



VALOR:	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR BDI (26.68%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,60

Material	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	UN	2,00000000	0,32	0,64
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:				8,93

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	17,25	5,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL Serviço:				12,10

VALOR:	21,03
VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (26.68%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,64

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL Material:				9,55

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	17,25	6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36750000	21,02	7,72
TOTAL Serviço:				14,05

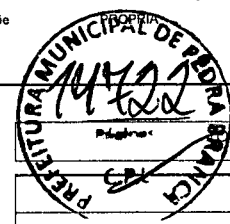
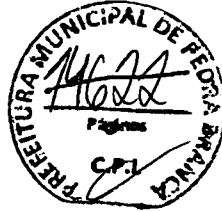
VALOR:	23,60
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (26.68%):	6,29
VALOR COM BDI:	29,89

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-614810 Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00000000	461,61	461,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Material:	461,61
VALOR:	461,61
VALOR COM ENCARGOS:	461,61
VALOR BDI (26.68%):	123,15
VALOR COM BDI:	584,76

### CPU73-PMPB - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-354532	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições	UN	1,00000000	258,66	258,66
TOTAL Material:						258,66

VALOR:	258,66
VALOR COM ENCARGOS:	258,66
VALOR BDI (26.68%):	69,01
VALOR COM BDI:	327,67

### 93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,56	65,51
TOTAL Serviço:						65,51

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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,41	5,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,83	7,89
88316	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,56	10,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL Serviço:						25,96

VALOR:	25,96
VALOR COM ENCARGOS:	25,96
VALOR BDI (26.68%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,88

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

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

*[Handwritten signature]*

99/104 *[Handwritten mark]*

14722  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 PÁGINA



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

00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	83,63	83,63
					TOTAL Material:	83,63

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

14622  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 PÁGINA

VALOR:	93,31
VALOR COM ENCARGOS:	93,31
VALOR BDI (26.68%):	24,89
VALOR COM BDI:	118,20

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,80	34,44
					TOTAL Material:	34,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,25	4,36
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,03	10,51
					TOTAL Serviço:	20,19

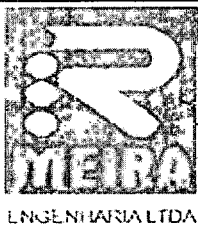
VALOR:	54,63
VALOR COM ENCARGOS:	54,63
VALOR BDI (26.68%):	14,57
VALOR COM BDI:	69,20

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	45,68	47,96
					TOTAL Material:	47,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,25	5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,02	6,83
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,03	10,51
					TOTAL Serviço:	22,94

VALOR:	70,90
VALOR COM ENCARGOS:	70,90
VALOR BDI (26.68%):	18,91
VALOR COM BDI:	89,81

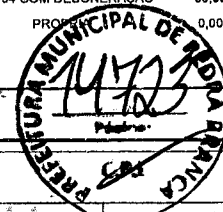




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

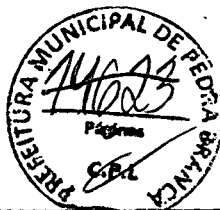
DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	83,85%
	Composição	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			05/2022
		PROF.:	0,00%
			0,00%



## 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	39,55	39,55
TOTAL Material:					39,55

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	20,82	2,88
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	202,42	2,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,56	1,80
TOTAL Serviço:					7,53



VALOR:	47,08
VALOR COM ENCARGOS:	47,08
VALOR BDI (26.68%):	12,56
VALOR COM BDI:	59,64

## C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL Material:					4,16

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR:	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,66
VALOR BDI (26.68%):	3,11
VALOR COM BDI:	14,77

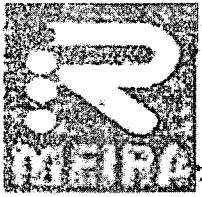
## C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,64	3,64
17379 MOLDE P/SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	188,83	7,55
TOTAL Material:					36,69

Mão de Obra	FONTES	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:	39,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,59
VALOR BDI (26.68%):	10,56

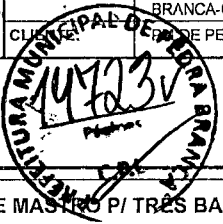
Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.



ENGENHARIA LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONER. RAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONER. RAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 50,15

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,21	308,53
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,74	5,74
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,47	36,23
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,90	11,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,06	7,71
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,68	94,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,54	60,48
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,12	12,81
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,64	14,99
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,24	26,66
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,37	214,75
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,63	3,42
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,68	27,23
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,38	6,02
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,59	10,32
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	85,49	940,39
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	115,05	1.208,02
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,90	18,61
TOTAL Material					3.008,37

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



VALOR:	3.634,46
VALOR COM ENCARGOS:	3.634,46
VALOR BDI (26,68%):	969,67
VALOR COM BDI:	4.604,13

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	12,47	0,57
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,46	260,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,72
TOTAL Material:					262,75

Mão de Obra	FORTE	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:	318,76
VALOR COM ENCARGOS:	318,76
VALOR BDI (26.68%):	85,04
VALOR COM BDI:	403,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-563653 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições	M2	1,00000000	240,88	240,88
TOTAL Material:					240,88

VALOR:	240,88
VALOR COM ENCARGOS:	240,88
VALOR BDI (26.68%):	64,26
VALOR COM BDI:	305,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-137131 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições	M	1,00000000	148,18	148,18
TOTAL Material:					148,18

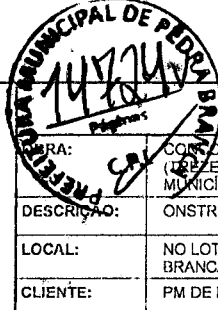
VALOR:	148,18
VALOR COM ENCARGOS:	148,18
VALOR BDI (26.68%):	39,53
VALOR COM BDI:	187,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-457375 Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições	M	1,00000000	342,39	342,39
TOTAL Material:					342,39

VALOR:	342,39
VALOR COM ENCARGOS:	342,39
VALOR BDI (26.68%):	91,34
VALOR COM BDI:	433,73

1011104 - 6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONDIÇÃO Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HQRA	MES	R.F.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1	CGM	DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	05.2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04	COM DI	SONI RAÇÃO	83,55%	47,46%	05.2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	1	M	1,00000000	66,46	66,46
TOTAL Material:					66,46

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	1	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	1	M3	0,00375000	625,13	2,34
TOTAL Serviço:					2,34

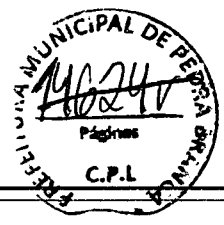
VALOR:	83,06
VALOR COM ENCARGOS:	83,06
VALOR BDI (26,68%):	22,16
VALOR COM BDI:	105,22

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	3,00000000	0,59	1,77
00037590	1	UN	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL Material:					23,84

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,47430000	20,21	9,58
88316	1	H	0,14940000	16,56	2,45
TOTAL Serviço:					12,05

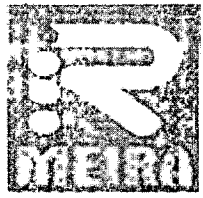
VALOR:	35,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,89
VALOR BDI (26,68%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,46



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-301748	1	M	1,00000000	192,63	192,63
TOTAL Material:					192,63

VALOR:	192,63
VALOR COM ENCARGOS:	192,63
VALOR BDI (26,68%):	51,39
VALOR COM BDI:	244,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

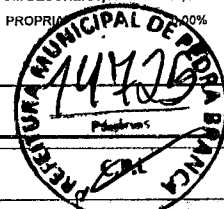
LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

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

VERSAO	HORA	MES	REF
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

Composição PROPRIA 0,00%



## 99803 - LIMPEZA DA OBRA (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
TOTAL Serviço:					1,60

VALOR:	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (26.68%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,02

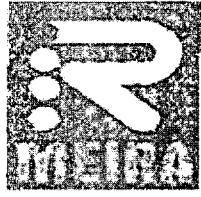
## CPU78-PMPB - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-664563 Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições	UN	1,00000000	711,71	711,71
TOTAL Material:					711,71

VALOR:	711,71
VALOR COM ENCARGOS:	711,71
VALOR BDI (26.68%):	189,88
VALOR COM BDI:	901,59

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,30
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



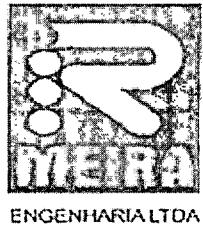
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas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

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

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

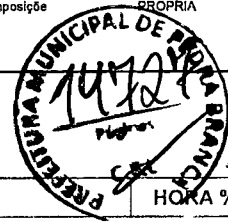
Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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

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

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

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

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

A + B + C + D



*[Handwritten signature]*

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 mark]*

*[Long vertical handwritten line]*



*[Short horizontal handwritten line]*

*[Handwritten signature]*