



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
14.900

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	<b>Fonte:</b>	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 06/2022
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE,		

Caixadepassagemembutir40x40cmemalvenariacontampa	un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
			TOTAL OUTROS:	R\$ 247,23
			VALOR:	R\$ 247,23

### 18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 25,32	R\$ 25,32
TOTAL Material:						R\$ 25,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 38,55

### 18.3.14. - Caixadepassagempararamaissubterrâneos CB2 (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixadepassagempararamaissubterrâneos CB2		un	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60
TOTAL OUTROS:						R\$ 408,60
VALOR:						R\$ 408,60

### 18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 2,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
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	R\$ 513,10	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 11,94

### 18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 3,64	R\$ 3,64
TOTAL Material:						R\$ 3,64

H 4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CÁLCULO CERTO</b> <small>SERVIÇOS LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>		BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELJ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	<b>2022/04</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,46
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,10</b>

### 18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (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	R\$ 2,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,62</b>

### 18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (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	R\$ 2,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,85

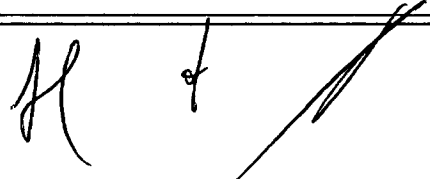
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,77
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,62</b>

### 18.3.19. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 10,14
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,44</b>

### 18.3.20. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	ITEM	VERSÃO	INDIC. MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46% 05/2022

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002639	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
TOTAL Material:					R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88

14.902  
Páginas:  
C.P.L.

VALOR: R\$ 13,93

## 18.3.21. - Luvaço galvanizado pesado 1/2" (un)

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-		un	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL OUTROS:					R\$ 11,37
VALOR:					R\$ 11,37

## 18.3.22. - Luvaço galvanizado pesado 2" (un)

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-		un	1,00000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
TOTAL OUTROS:					R\$ 17,80
VALOR:					R\$ 17,80

## 18.3.23. - Luvaço galvanizado pesado 4" (un)

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-		un	1,00000000	R\$ 38,62	R\$ 38,62
TOTAL OUTROS:					R\$ 38,62
VALOR:					R\$ 38,62

## 18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>		BDI : 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202.142968-1.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>RES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022

14.903  
Páginas

VALOR: R\$ 27,48

## 18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,71

VALOR: R\$ 27,48

## 18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,10	R\$ 2,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 17,25	R\$ 0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,02	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14

VALOR: R\$ 3,65

## 18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,77	R\$ 4,48
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53

VALOR: R\$ 6,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRASSO Nº 202.142968-1.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	05/2022

### 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,26	R\$ 6,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 6,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,98
VALOR:					R\$ 8,25

14.904  
Páginas

### 18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 9,00	R\$ 10,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 10,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 17,25	R\$ 1,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 21,02	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 13,66

### 18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,49	R\$ 5,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 5,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 17,25	R\$ 0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,02	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53
VALOR:					R\$ 6,89

### 18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSES	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 6,12	R\$ 7,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 7,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 17,25	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 21,02	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR:						R\$ 9,28

14.905  
Páginas  
C.P.T.

### 18.4.8. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	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	R\$ 9,82	R\$ 10,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,16	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 10,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 17,25	R\$ 0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,02	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 10,44

### 18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	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	R\$ 15,05	R\$ 15,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,16	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 15,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 17,25	R\$ 0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,02	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 15,97

### 18.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022

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	R\$ 31,59	R\$ 32,85
					TOTAL Material:	R\$ 32,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00300000	R\$ 21,02	R\$ 0,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 32,91

## 18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 45,03	R\$ 45,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 45,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 17,25	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,02	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,17
					VALOR:	R\$ 48,89

## 18.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 107,88	R\$ 109,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 109,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 17,25	R\$ 2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 21,02	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,54
					VALOR:	R\$ 115,05

## 18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 133,66	R\$ 135,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,16	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 135,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,62%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202.142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	ICR:	UES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 17,25	R\$ 2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 21,02	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,55	
VALOR:					R\$ 142,23	

14.907  
Paginas  
G.P.E.

## 18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Material:					R\$ 18,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:					R\$ 63,60	

## 18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Material:					R\$ 18,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:					R\$ 63,60	

## 18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 14,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860	
VALOR:					R\$ 48,63	

## 18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	DIAS	PREF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SRNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022

TOTAL Material:	R\$ 18,5500
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:					R\$ 63,60	

### 18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Material:					R\$ 18,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:					R\$ 63,60	

### 18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:					R\$ 14,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860	
VALOR:					R\$ 48,63	

### 18.5.7. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Material:					R\$ 11,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860	
VALOR:					R\$ 45,29	

### 18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 (UN)

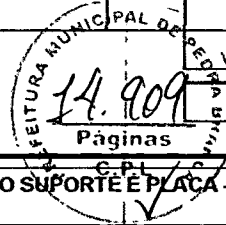
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202.142968-1.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	ORÇAMENTO:	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
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	R\$ 19,21	R\$ 19,21
TOTAL Serviço:						R\$ 26,01
VALOR:						R\$ 26,01



**18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
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	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:						R\$ 28,08
VALOR:						R\$ 28,08

**18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	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	R\$ 37,17	R\$ 37,17
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 43,97
VALOR:						R\$ 43,97

**18.6.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	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	R\$ 32,02	R\$ 32,02
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 38,82
VALOR:						R\$ 38,82

**18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

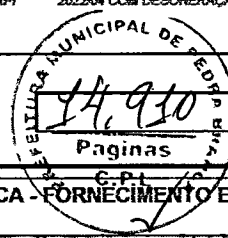
Serviço	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 21,93





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202.142968-1.	FONTE:	VEZES	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022



VALOR: R\$ 21,93

### 18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	R\$ 27,97	R\$ 27,97
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	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 34,77
VALOR:						R\$ 34,77

### 18.6.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,51	R\$ 17,02
TOTAL Material:						R\$ 17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 17,25	R\$ 9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 21,02	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,23
VALOR:						R\$ 38,25

### 18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,82	R\$ 40,82
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	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Serviço:						R\$ 47,62
VALOR:						R\$ 47,62

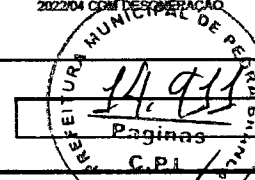
### 18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,51	R\$ 25,53
TOTAL Material:						R\$ 25,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 17,25	R\$ 13,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 21,02	R\$ 16,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR:	R\$ 56,21
--------	-----------

## 18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	R\$ 6,80	R\$ 6,80
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	R\$ 19,21	R\$ 19,21
TOTAL Serviço:						R\$ 26,01
VALOR:						R\$ 26,01

## 18.6.11. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
TOTAL Material:						R\$ 20,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 17,25	R\$ 6,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,02	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,15
VALOR:						R\$ 34,54

## 18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (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	R\$ 384,80	R\$ 384,80
TOTAL Material:						R\$ 384,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,01
VALOR:						R\$ 394,81

## 18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

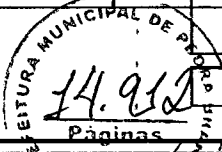
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 384,80	R\$ 384,80
TOTAL Material:						R\$ 384,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 17,25	R\$ 2,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	NOTA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 21,02	R\$ 7,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,01
					VALOR:	R\$ 394,81



### 18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,84	R\$ 5,68
					TOTAL Material:	R\$ 22,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 17,25	R\$ 1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 21,02	R\$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,98
					VALOR:	R\$ 29,67

### 18.6.15. - RefletorLEDslim 200W (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	RefletorLEDslim 200W		un	1,00000000	R\$ 157,84	R\$ 157,84
					TOTAL OUTROS:	R\$ 157,84
					VALOR:	R\$ 157,84

### 18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,71	R\$ 7,71
0003775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,68	R\$ 117,68
					TOTAL Material:	R\$ 125,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 17,25	R\$ 3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 21,02	R\$ 11,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,55
					VALOR:	R\$ 140,94

### 18.6.17. - SpotbalizadorLED12W (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	SpotbalizadorLED12W		un	1,00000000	R\$ 271,43	R\$ 271,43
					TOTAL OUTROS:	R\$ 271,43
					VALOR:	R\$ 271,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>		BDI : 28,62%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

### 19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,23	R\$ 17,59
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 33,97	R\$ 34,68
TOTAL Material:						R\$ 52,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 54,36

14913  
Páginas  
C.P.L.

### 19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		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	R\$ 6,85	R\$ 6,99
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,08	R\$ 22,54
TOTAL Material:						R\$ 29,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 16,50	R\$ 0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 20,21	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 31,43

### 19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 17,23	R\$ 17,59
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 33,97	R\$ 34,68
TOTAL Material:						R\$ 52,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 16,50	R\$ 0,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202142968-1.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 09/2021
			83,55% 47,46% 09/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,21	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,09
<b>VALOR:</b>						R\$ 54,36

FEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.914  
Páginas

### 19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,63	R\$ 23,10
00039665	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 57,31	R\$ 58,51
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 81,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 16,50	R\$ 1,05
88267	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,21	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,34
<b>VALOR:</b>					R\$ 83,95

### 19.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,94	R\$ 19,33
00039660	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 46,09	R\$ 47,06
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 66,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 16,50	R\$ 1,00
88267	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 20,21	R\$ 1,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,23
<b>VALOR:</b>					R\$ 68,62

### 19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 134,54	R\$ 0,51
93287	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 287,63	R\$ 1,17

H I



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FORTE:	VERSÃO:	ICMS:	RECEITA:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PARA DE PEDRA BRANCA/CE:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

14.915  
Páginas

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,68

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 10,68	R\$ 0,29
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 4,76	R\$ 0,24
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
TOTAL Material:						R\$ 13,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 13,60	R\$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,53	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 25,88	R\$ 0,92
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	R\$ 8,88	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 17,28

## 19.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,76	R\$ 0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,75	R\$ 4,98
TOTAL Material:						R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 16,50	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,21	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,96
VALOR:						R\$ 12,05

## 19.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 50,82	R\$ 0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,76	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,57	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,79





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14,916  
CITY MUNICIPAL DE PEDRA  
BRANCA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI:	28,82%	Páginas	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 16,50	R\$ 1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 20,21	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 4,35

19.9| 90375 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 50,82	R\$ 0,45
00000812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
00003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,76	R\$ 0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 57,57	R\$ 0,63
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 8,04

19.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,54	R\$ 16,48
TOTAL Material:					R\$ 16,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 16,50	R\$ 0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 20,21	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,87
VALOR:					R\$ 17,36

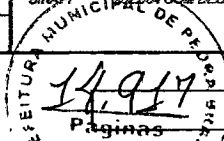
19.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 50,82	R\$ 0,60
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,76	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,57	R\$ 0,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSIÃO:	DATA:	REF:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



TOTAL Material: R\$ 9,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 12,57

## 19.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 50,82	R\$ 0,60
0003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,76	R\$ 0,03
00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 57,57	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,50	R\$ 1,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 11,31


## 19.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 50,82	R\$ 0,91
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,76	R\$ 0,05
00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 57,57	R\$ 1,20
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
TOTAL Material:					R\$ 13,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 16,50	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 20,21	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 18,08

## 20.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: _____		BDI: 28,82%	C.P.I.
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SEINFRA	PERDA:	REF:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 636,51	R\$ 636,51
					TOTAL Material:	R\$ 636,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 17,25	R\$ 106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,02	R\$ 130,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 237,29
					VALOR:	R\$ 873,80

<b>20.1.2. - Switch(10/100BaseTX-10/100/1000BaseFX)Mbps24portasRJ45 (un)</b>						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Switch(10/100BaseTX-10/100/1000BaseFX)Mbps24portasRJ45	un	1,00000000	R\$ 309,35	R\$ 309,35	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 309,35
					VALOR:	R\$ 309,35

<b>20.1.3. - Rackpadrão19"-44U,comacessórios (un)</b>						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Rackpadrão19"-44U,comacessórios	un	1,00000000	R\$ 2.221,19	R\$ 2.221,19	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 2.221,19
					VALOR:	R\$ 2.221,19

<b>20.1.4. - Switch(10/100)BaseTX24portas (un)</b>						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	Switch(10/100)BaseTX24portas	un	1,00000000	R\$ 1.026,62	R\$ 1.026,62	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.026,62
					VALOR:	R\$ 1.026,62

<b>20.2.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850
					VALOR:	R\$ 11,75

<b>20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,97	R\$ 33,97
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 33,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 7,88
					<b>VALOR:</b>	R\$ 41,85

### 20.3.2. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 33,97	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 33,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 17,25	R\$ 3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,02	R\$ 4,33
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 7,88
					<b>VALOR:</b>	R\$ 41,85

### 20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 0,20	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 16,71
					<b>VALOR:</b>	R\$ 27,48

### 20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 0,20	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,37	
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,77

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

14.920  
Páginas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 28,82% C. P.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 05/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 17,25	R\$ 7,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 21,02	R\$ 9,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,71
<b>VALOR:</b>						R\$ 27,48

### 20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	R\$ 16,58
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,58

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 17,25	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 21,02	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,46
<b>VALOR:</b>						R\$ 6,04

### 20.3.6. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (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	R\$ 2,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,85

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 17,25	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 21,02	R\$ 4,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,77
<b>VALOR:</b>						R\$ 10,62

### 20.3.7. 95760 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,30

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 17,25	R\$ 4,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 21,02	R\$ 5,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,14
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,44

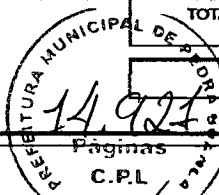
### 20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

H. F.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			DATA :	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.			FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.			ORÇ:	RES:		
				SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 5,05	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 17,25	R\$ 4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 21,02	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,88



VALOR: R\$ 13,93

**20.3.9. - Luvaço galvanizado Pesado 21/2" (un)**

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Luvaço galvanizado Pesado 21/2"		un	1,00000000	R\$ 39,71	R\$ 39,71
TOTAL OUTROS:						R\$ 39,71
VALOR:						R\$ 39,71

**20.3.10. 95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,85	R\$ 2,85
TOTAL Material:						R\$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 17,25	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	R\$ 21,02	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,17
VALOR:						R\$ 8,02

**20.3.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 17,25	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 21,02	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 513,10	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
19.922  
Páginas 05/2021  
05/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSAO:	ORA:	RES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEMRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022

VALOR:	R\$ 11,94
--------	-----------

## 20.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 17,25	R\$ 4,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 21,02	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 513,10	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 15,47

## 20.4.1. - BlocoterminalBLL-10 (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	BlocoterminalBLL-10		un	1,00000000	R\$ 59,35	R\$ 59,35
TOTAL OUTROS:						R\$ 59,35
VALOR:						R\$ 59,35

## 20.4.2. - Canaletademontagem-1moduloBLL-10 (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Canaletademontagem-1moduloBLL-10		un	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
TOTAL OUTROS:						R\$ 51,22
VALOR:						R\$ 51,22

## 20.5.1. - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:						R\$ 247,23
VALOR:						R\$ 247,23

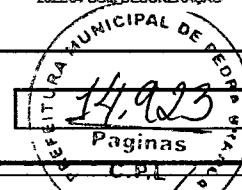
## 20.5.2. - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:						R\$ 247,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA :	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202.142968-1.	FONTE:	VERSO	RETA	RES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022



VALOR: R\$ 247,23

### 20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 25,32	R\$ 25,32
TOTAL Material:						R\$ 25,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 38,55

### 20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 25,32	R\$ 25,32
TOTAL Material:						R\$ 25,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 17,25	R\$ 5,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,02	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,23
VALOR:						R\$ 38,55

### 20.5.5. - Caixa distribuição geral para telefonia N°3,40x40x12cm (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixa distribuição geral para telefonia N°3,40x40x12cm		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:						R\$ 247,23

VALOR: R\$ 247,23

### 20.5.6. - Caixas subterrâneas para telefonia R1,60x35x50cm (un)


OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixas subterrâneas para telefonia R1,60x35x50cm		un	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60
TOTAL OUTROS:						R\$ 408,60

VALOR: R\$ 408,60

### 20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,43	R\$ 2,67

14924  
 Página 5  
 G.P.L.  
 PEDRA BRANCA

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> BDI : 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.		<b>VEÍCULO:</b> BEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022	<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>

TOTAL Material:	R\$ 2,67
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,67</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRÁ METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,89</b>

VALOR:	R\$ 8,23
--------	----------

**20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,43	R\$ 2,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 17,25	R\$ 1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 21,02	R\$ 1,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,67</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,89</b>

VALOR:	R\$ 8,23
--------	----------

**20.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,17	R\$ 4,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 17,25	R\$ 1,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 21,02	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,44</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

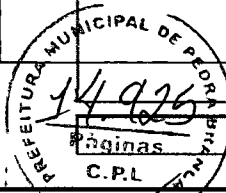
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202.142968-1.	FONTE:	VERSIÃO:	FOZAL:	PREÇO:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	05/2022

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	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 10,91



## 20.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,17	R\$ 18,02
TOTAL Material:					R\$ 18,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 17,25	R\$ 1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 21,02	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 8,02	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:					R\$ 5,56
VALOR:					R\$ 27,57


## 20.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,56	R\$ 35,23
TOTAL Material:					R\$ 35,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 17,25	R\$ 2,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 21,02	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
95756 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 15,89	R\$ 5,29
TOTAL Serviço:					R\$ 8,18

FEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.9.20  
Paginas

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : BDI: 98,82% P.I	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	ORÇ	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022	

VALOR: R\$ 49,91

**20.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,04	R\$ 34,69
TOTAL Material:						R\$ 34,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 17,25	R\$ 2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 21,02	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
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	R\$ 11,82	R\$ 3,93
TOTAL Serviço:						R\$ 6,82

VALOR: R\$ 46,66

**20.6.7. - Eletrodutogalvanizado21/2",inclusiveconexões (m)**

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Eletrodutogalvanizado21/2",inclusiveconexões		m	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
TOTAL OUTROS:						R\$ 57,67

VALOR: R\$ 57,67

**20.6.8. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

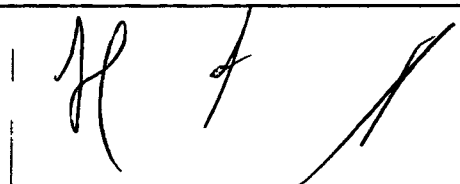
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
TOTAL Material:						R\$ 14,8400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860

VALOR: R\$ 48,63

**20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400



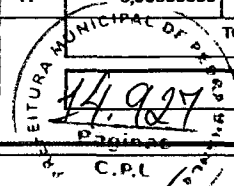


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBA	HORA	REF	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

TOTAL Material:	R\$ 14,8400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7860
VALOR:					R\$ 48,63



### 21.1. - Coifadecentroemaçoinoxde1800x1300 mm (un)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Coifadecentroemaçoinoxde1800x1300 mm		un	1,00000000	R\$ 2.850,32	R\$ 2.850,32
TOTAL OUTROS:					R\$ 2.850,32
VALOR:					R\$ 2.850,32

### 21.2. - Duto200x300mm-Chapadeaçopreto #18 (m)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Duto200x300mm-Chapadeaçopreto #18		m	1,00000000	R\$ 188,69	R\$ 188,69
TOTAL OUTROS:					R\$ 188,69
VALOR:					R\$ 188,69

### 21.3. - ExaustorCentrifugo-EC11-NSIROCOtrifasicooosimilar (m)

OUTROS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ExaustorCentrifugo-EC11-NSIROCOtrifasicooosimilar		m	1,00000000	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89
TOTAL OUTROS:					R\$ 6.800,89
VALOR:					R\$ 6.800,89

### 22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (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	R\$ 144,72	R\$ 144,72
TOTAL Material:					R\$ 144,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 17,25	R\$ 2,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 21,02	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,83
VALOR:					R\$ 149,55

### 22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	REVERSO:	20204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

14.9.28  
Páginas

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,03</b>

### 22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,19</b>

### 22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 17,25	R\$ 6,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 21,02	R\$ 7,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,76</b>

### 22.5. - Conjuntodeestaiaimentorígido1,5mx 2" (un)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Conjuntodeestaiaimentorígido1,5mx 2"		un	1,00000000	R\$ 475,89	R\$ 475,89
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 475,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 475,89</b>

### 22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

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

H 9

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : BDI : 28,82%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	VERSÃO:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Material:						R\$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 17,25	R\$ 5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,02	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10	
VALOR:					R\$ 21,19	

**22.7 - Caixametálicadeequalização20x20x14cm,debarramento,contendoplaca (un)**

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Caixametálicadeequalização20x20x14cm,debarramento,contendoplaca	un	1,00000000	R\$ 266,67	R\$ 266,67
TOTAL OUTROS:					R\$ 266,67
VALOR:					R\$ 266,67

**22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

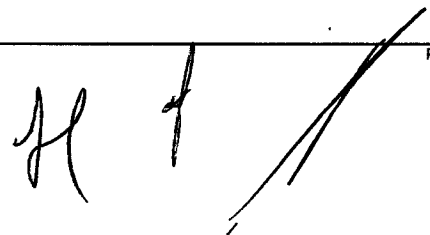
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,57	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,55	
VALOR:					R\$ 65,55	

**22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,42	R\$ 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	R\$ 28,97	R\$ 7,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,57	R\$ 10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,77	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:					R\$ 2,15	
VALOR:					R\$ 26,03	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	FORTE:	UNIDADE:	PERCENTUAL:	REF.:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022

14.930  
Páginas  
C.P.I.

### 22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,00	R\$ 85,00
TOTAL Material:					R\$ 85,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68	

VALOR: R\$ 94,68

### 22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,34	R\$ 35,00
TOTAL Material:					R\$ 35,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 17,25	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 21,02	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68	

VALOR: R\$ 55,27

### 22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,43	R\$ 48,75
TOTAL Material:					R\$ 48,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 17,25	R\$ 5,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 21,02	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,43	

VALOR: R\$ 71,77

*Handwritten signature and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.931  
Paginas  
C.P.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	BDI : 28,82% C.P.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBOD:</b>	<b>LOTA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RE:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022

## 22.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FORTE	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	R\$ 40,20	R\$ 40,20
TOTAL Material:						R\$ 40,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 20,82	R\$ 2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 16,57	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 204,20	R\$ 2,87
TOTAL Serviço:						R\$ 2,87
VALOR:						R\$ 47,75

## 22.4. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
TOTAL Material:						R\$ 4,2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080
VALOR:						R\$ 11,74

## 22.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9200	R\$ 25,9200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7100	R\$ 3,7100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 191,9200	R\$ 7,6768
TOTAL Material:						R\$ 37,3068

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9056
VALOR:						R\$ 40,21

## 23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202.142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	DATA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SENAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022

14.932  
Paginas  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,3700	R\$ 313,8950	
0103	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,9100	R\$ 5,8469	
0108	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,6600	R\$ 36,8300	
0280	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 75,1100	R\$ 12,0176	
0441	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0800	R\$ 7,8624	
0526	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,1500	R\$ 96,1950	
0805	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 61,6000	
0965	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,2500	R\$ 13,0500	
1061	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,9300	R\$ 15,2405	
1100	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,6400	R\$ 27,1040	
1132	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,1800	R\$ 218,2830	
11346	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6700	R\$ 3,5070	
11605	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,8500	R\$ 27,6830	
11728	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,6000	R\$ 6,1200	
11846	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,6700	R\$ 10,5075	
12172	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 86,8900	R\$ 955,7900	
12173	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 116,9300	R\$ 1.227,7650	
12293	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,2600	R\$ 18,9210	
					TOTAL Material:	R\$ 3.058,2179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418	
0041	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950	
0045	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950	
010121	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018	
0198	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950	
011328	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350	
012391	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707	
012543	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 626,2093
					VALOR:	R\$ 3.684,48

## 23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,6600	R\$ 0,5893	
017893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,7100	R\$ 264,7100	
010805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600	
					TOTAL Material:	R\$ 267,0593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202.142968-1.	UNIDADE:	VEICULO	MOBILIA	RESERVA	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 323,08

### 23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,6600	R\$ 0,5893
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,7100	R\$ 264,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 267,0593	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240	
VALOR:					R\$ 323,08	

### 23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,6600	R\$ 0,5893
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,7100	R\$ 264,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 267,0593	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0240	
VALOR:					R\$ 323,08	

### 23.5. - EscaninhosemMDFvestidolaminadomelamínico,espessura1,8cm (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	EscaninhosemMDFvestidolaminadomelamínico,espessura1,8cm	m²	1,00000000	R\$ 248,33	R\$ 248,33
TOTAL OUTROS:					R\$ 248,33
VALOR:					R\$ 248,33

### 23.6. - Bancosdealvenaria/assentoconcretopré-moldado (m)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Bancosdealvenaria/assentoconcretopré-moldado	m	1,00000000	R\$ 152,77	R\$ 152,77
TOTAL OUTROS:					R\$ 152,77
VALOR:					R\$ 152,77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202 142968-1.	FORTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

14.934  
Paginas

### 23.7. - Bancoemalvenariarevestidocompastilhaceramica (m)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Bancoemalvenariarevestidocompastilhaceramica	m	1,00000000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
TOTAL OUTROS:					R\$ 352,98
VALOR:					R\$ 352,98

### 23.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,5500	R\$ 67,5500
TOTAL Material:					R\$ 67,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 633,7200	R\$ 2,3765
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3765
VALOR:					R\$ 84,20

### 23.9. 100001 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100001	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	1,00000000	R\$ 36,64	R\$ 36,64
TOTAL Não Oficial:					R\$ 36,64
VALOR:					R\$ 38,64

### 23.10. - Bicletário 1,5 m (M)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Bicletário 1,5 m	M	1,00000000	R\$ 198,59	R\$ 198,59
TOTAL Não Oficial:					R\$ 198,59
VALOR:					R\$ 198,59

### 24.1: 99803 Limpeza de obra (m²)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99803	Limpeza de obra	m²	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1,60
VALOR:					R\$ 1,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA :	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FORTE	PERÍODO	ICMS	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	05/2022

### 24.2. - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		UN	1,00000000	R\$ 733,73	R\$ 733,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 733,73
VALOR:					R\$ 733,73



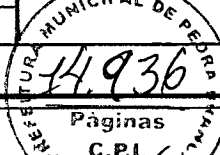


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%

Fonte	VERSÃO	DATA	DEB	REF
SENINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
BRMAP	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022



## - Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	R\$ 347,04	R\$ 347,04
TOTAL Material:					R\$ 347,04
VALOR:					R\$ 347,04

## - Administração local (un)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Administração local		un	1,00000000	R\$ 308.459,25	R\$ 308.459,25
TOTAL Material:					R\$ 308.459,25
VALOR:					R\$ 308.459,25

## - Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metacrilático (m²)

OUTROS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metacrilático		m²	1,00000000	R\$ 569,82	R\$ 569,82
TOTAL OUTROS:					R\$ 569,82
VALOR:					R\$ 569,82

## - Revestimento de placa cimentícia, espessura 10mm (m²)

OUTROS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Revestimento de placa cimentícia, espessura 10mm		m²	1,00000000	R\$ 71,29	R\$ 71,29
TOTAL OUTROS:					R\$ 71,29
VALOR:					R\$ 71,29

## - Porta de madeira - PM3 - 90x210cm com visor, inclusos dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

OUTROS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Porta de madeira - PM3 - 90x210cm com visor, inclusos dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	1,00000000	R\$ 1.359,52	R\$ 1.359,52
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.359,52
VALOR:					R\$ 1.359,52

## - Chapametalica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas (m²)

OUTROS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- Chapametalica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas		m²	1,00000000	R\$ 201,14	R\$ 201,14
TOTAL OUTROS:					R\$ 201,14
VALOR:					R\$ 201,14



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	ORÇÃO	VERSÃO	DATA	REF.	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEMFINA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

## - Portadeabrir-PA1-100x210cmchapadealumíniocomvenezianaevídrominiborealespessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 1.478,48	R\$ 1.478,48
Portadeabrir-PA1-100x210cmchapadealumíniocomvenezianaevídrominiborealespessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro					
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.478,48
VALOR:					R\$ 1.478,48

## - Portadeabrir-PA2-90x210cmchapadealumíniocomvenezianaevídrominiborealespessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 1.342,63	R\$ 1.342,63
Portadeabrir-PA2-90x210cmchapadealumíniocomvenezianaevídrominiborealespessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro					
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.342,63
VALOR:					R\$ 1.342,63

## - Teladenylondeproteção-fixadanaesquadria (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	R\$ 90,10	R\$ 90,10
Teladenylondeproteção-fixadanaesquadria					
TOTAL OUTROS:					R\$ 90,10
VALOR:					R\$ 90,10

## - Portãodeabrir emchapadeaçocarbonoperfurada,galvanizada,inclusivepintura(PO1ePO3) (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	R\$ 266,83	R\$ 266,83
Portãodeabrir emchapadeaçocarbonoperfurada,galvanizada,inclusivepintura(PO1ePO3)					
TOTAL OUTROS:					R\$ 266,83
VALOR:					R\$ 266,83

## - Chapadeaçocarbonoperfurada,galvanizada,inclusivepintura (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	R\$ 189,77	R\$ 189,77
Chapadeaçocarbonoperfurada,galvanizada,inclusivepintura					
TOTAL OUTROS:					R\$ 189,77
VALOR:					R\$ 189,77

## - Telhmetalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5x0,43mm (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	R\$ 173,59	R\$ 173,59
Telhmetalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5x0,43mm					
TOTAL OUTROS:					R\$ 173,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	UNID:	REF:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022

14.939  
Páginas  
C.PI  
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

## - Reservatório de chapada de aço carbono solda interna e externa, com bocade inspeção sistema (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 105.764,49	R\$ 105.764,49
TOTAL OUTROS:					R\$ 105.764,49
VALOR:					R\$ 105.764,49

## - Adaptador para bocal de calha retangular-100mm (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 169,12	R\$ 169,12
TOTAL OUTROS:					R\$ 169,12
VALOR:					R\$ 169,12

## - Adaptador para bocal de calha retangular-150mm (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 169,12	R\$ 169,12
TOTAL OUTROS:					R\$ 169,12
VALOR:					R\$ 169,12

## - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 238,02	R\$ 238,02
TOTAL OUTROS:					R\$ 238,02
VALOR:					R\$ 238,02

## - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 372,18	R\$ 372,18
TOTAL OUTROS:					R\$ 372,18
VALOR:					R\$ 372,18

## - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Deca matic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 325,11	R\$ 325,11
TOTAL OUTROS:					R\$ 325,11
VALOR:					R\$ 325,11

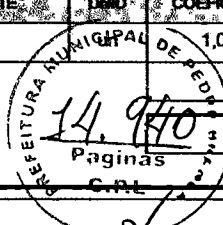
## - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SIAPPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		1,00000000	R\$ 191,32	R\$ 191,32
TOTAL OUTROS:					R\$ 191,32
VALOR:					R\$ 191,32



**- Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,00000000	R\$ 33,23	R\$ 33,23
TOTAL OUTROS:					R\$ 33,23
VALOR:					R\$ 33,23

**- Válvula para mictrório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Válvula para mictrório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,00000000	R\$ 834,29	R\$ 834,29
TOTAL OUTROS:					R\$ 834,29
VALOR:					R\$ 834,29

**- Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,00000000	R\$ 93,72	R\$ 93,72
TOTAL OUTROS:					R\$ 93,72
VALOR:					R\$ 93,72

**- Acabamento para registro, linha Link-ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Acabamento para registro, linha Link-ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,00000000	R\$ 103,65	R\$ 103,65
TOTAL OUTROS:					R\$ 103,65
VALOR:					R\$ 103,65

**- Sifão para mictrório, DECA1681, 1x2", acabamento cromado ou similar (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Sifão para mictrório, DECA1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	un	1,00000000	R\$ 179,20	R\$ 179,20
TOTAL OUTROS:					R\$ 179,20
VALOR:					R\$ 179,20

**- Regulador de alta pressão GLP-Regulagem externa 3/4"NPTfx3/4"NPTf (un)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Regulador de alta pressão GLP-Regulagem externa 3/4"NPTfx3/4"NPTf	un	1,00000000	R\$ 179,20	R\$ 179,20
TOTAL OUTROS:					R\$ 179,20
VALOR:					R\$ 179,20





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA :	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	PERÍODO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		BRAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022

-	Regulador de alta pressão GLP-Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00000000	R\$ 762,12	R\$ 762,12
TOTAL OUTROS:					R\$ 762,12
VALOR:					R\$ 762,12

14.944  
Página 03  
C.P.L.

- Regulador de baixa pressão GLP (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 138,62	R\$ 138,62
TOTAL OUTROS:					R\$ 138,62
VALOR:					R\$ 138,62

- Adaptador para caixad'agua 150mm-2.1/2" (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 376,11	R\$ 376,11
TOTAL OUTROS:					R\$ 376,11
VALOR:					R\$ 376,11

- Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 408,63	R\$ 408,63
TOTAL OUTROS:					R\$ 408,63
VALOR:					R\$ 408,63

- Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 80,09	R\$ 80,09
TOTAL OUTROS:					R\$ 80,09
VALOR:					R\$ 80,09

- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 681,29	R\$ 681,29
TOTAL OUTROS:					R\$ 681,29
VALOR:					R\$ 681,29

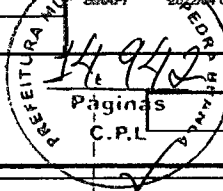
- Adaptador storz-rosca interna (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 311,58	R\$ 311,58
TOTAL OUTROS:					R\$ 311,58

Handwritten signature and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBA:	FOFA:	REC:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		022.2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



VALOR: R\$ 311,58

## - Centraldealarmeendereçávelcomnomínimo30laçosparasistemaclasseB (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.393,04
VALOR:					R\$ 1.393,04

## - Acionadormanual(botoeira)tipoquebra-vidro,p/íncendio (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 93,20	R\$ 93,20
TOTAL OUTROS:					R\$ 93,20
VALOR:					R\$ 93,20

## - Avisadorsonorotiposireneendereçável (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 181,88	R\$ 181,88
TOTAL OUTROS:					R\$ 181,88
VALOR:					R\$ 181,88

## - CaboblindadodealarmedeincêndioPP2x1,5mm²shiekcapavermelha (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL OUTROS:					R\$ 9,75
VALOR:					R\$ 9,75

## - CabodecobrePP2X1,5mm²,450/750V (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL OUTROS:					R\$ 9,75
VALOR:					R\$ 9,75

## - Botoeiraantipânico (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 256,59	R\$ 256,59
TOTAL OUTROS:					R\$ 256,59
VALOR:					R\$ 256,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBA:	HORA:	RES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		BRAPPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2022

Página: 14943  
CPL TOTAL

## - PlacadesinalizaçãoemPVCfotoluminescente,dimensõesaté480cm² (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 44,25	R\$ 44,25
TOTAL OUTROS:					R\$ 44,25
VALOR:					R\$ 44,25

## - Eletrodutogalvanizado,Ø50mm(DN2"),inclusiveconexões (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 57,26	R\$ 57,26
TOTAL OUTROS:					R\$ 57,26
VALOR:					R\$ 57,26

## - Eletrodutogalvanizado,Ø100mm(DN4"),inclusiveconexões (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 89,01	R\$ 89,01
TOTAL OUTROS:					R\$ 89,01
VALOR:					R\$ 89,01

## - Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 247,23

## - Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 247,23

## - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60
TOTAL OUTROS:					R\$ 408,60
VALOR:					R\$ 408,60

## - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60

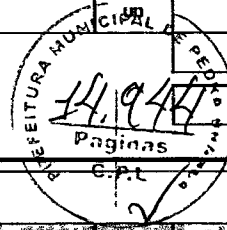
*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	DATA: BDI : 28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022

-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL OUTROS:					R\$ 11,37



VALOR: R\$ 11,37

## - Luva aço galvanizado pesado 2" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80

TOTAL OUTROS: R\$ 17,80

VALOR: R\$ 17,80

## - Luva aço galvanizado pesado 4" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 38,62	R\$ 38,62

TOTAL OUTROS: R\$ 38,62

VALOR: R\$ 38,62

## - Refletor LED slim 200W (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 157,84	R\$ 157,84

TOTAL OUTROS: R\$ 157,84

VALOR: R\$ 157,84

## - Spot balizador LED 12W (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 271,43	R\$ 271,43

TOTAL OUTROS: R\$ 271,43

VALOR: R\$ 271,43

## - Switch (10/100BaseTX-10/100/1000BaseFX) Mbps 24 portas RJ45 (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 309,35	R\$ 309,35

TOTAL OUTROS: R\$ 309,35

VALOR: R\$ 309,35

## - Rack padrão 19" 44U, com acessórios (un)

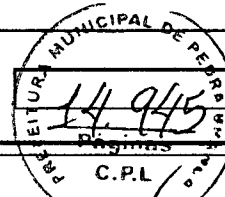
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 2.221,19	R\$ 2.221,19

TOTAL OUTROS: R\$ 2.221,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	FOJA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SENRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



VALOR: R\$ 2.221,19

## - Switch(10/100)BaseTX24portas (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 1.026,62	R\$ 1.026,62
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.026,62
VALOR:					R\$ 1.026,62

## - Luvaço galvanizado Pesado 21/2" (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 39,71	R\$ 39,71
TOTAL OUTROS:					R\$ 39,71
VALOR:					R\$ 39,71

## - Blocoterminal BLI-10 (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 59,35	R\$ 59,35
TOTAL OUTROS:					R\$ 59,35
VALOR:					R\$ 59,35

## - Canaleta de montagem-1 modulo BLI-10 (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
TOTAL OUTROS:					R\$ 51,22
VALOR:					R\$ 51,22

## - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 247,23

## - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23
TOTAL OUTROS:					R\$ 247,23
VALOR:					R\$ 247,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	

14.946  
Página 312  
C.P.L.  
DE PEDRA BRANCA

- Caixa distribuição geral para telefonia N°3,40x40x12cm (un)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		un	1,00000000	R\$ 247,23	R\$ 247,23	
TOTAL OUTROS:					R\$ 247,23	
VALOR:					R\$ 247,23	

- Caixa subterrânea para telefonia R1,60x35x50cm (un)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		un	1,00000000	R\$ 408,60	R\$ 408,60	
TOTAL OUTROS:					R\$ 408,60	
VALOR:					R\$ 408,60	

- Eletroduto galvanizado 21/2", inclusive conexões (m)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		m	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67	
TOTAL OUTROS:					R\$ 57,67	
VALOR:					R\$ 57,67	

- Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (un)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		un	1,00000000	R\$ 2.850,32	R\$ 2.850,32	
TOTAL OUTROS:					R\$ 2.850,32	
VALOR:					R\$ 2.850,32	

- Duto 200x300mm - Chapada aço preto #18 (m)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		m	1,00000000	R\$ 188,69	R\$ 188,69	
TOTAL OUTROS:					R\$ 188,69	
VALOR:					R\$ 188,69	

- Exaustor Centrífugo-EC11-NSIROCO trifásico ou similar (m)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		m	1,00000000	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89	
TOTAL OUTROS:					R\$ 6.800,89	
VALOR:					R\$ 6.800,89	

- Conjunto de estaiamento rígido 1,5mx 2" (un)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-		un	1,00000000	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89	
TOTAL OUTROS:					R\$ 6.800,89	
VALOR:					R\$ 6.800,89	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	DATA :	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 2021-42968-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

-	Conjuntodeestaiamentorigido1,5mx 2"	un	1,00000000	R\$ 475,89	R\$ 475,89
TOTAL OUTROS:					R\$ 475,89

14.947  
Página  
C.P.L.

- Caixa metálica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa (un)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		un	1,00000000	R\$ 266,67	R\$ 266,67
TOTAL OUTROS:					R\$ 266,67
VALOR:					R\$ 266,67

- Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm (m²)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m²	1,00000000	R\$ 248,33	R\$ 248,33
TOTAL OUTROS:					R\$ 248,33
VALOR:					R\$ 248,33

- Bancos de alvenaria/assento concreto pré-moldado (m)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 152,77	R\$ 152,77
TOTAL OUTROS:					R\$ 152,77
VALOR:					R\$ 152,77

- Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (m)					
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		m	1,00000000	R\$ 352,98	R\$ 352,98
TOTAL OUTROS:					R\$ 352,98
VALOR:					R\$ 352,98

100001 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100001		UN	1,00000000	R\$ 36,64	R\$ 36,64
TOTAL Não Oficial:					R\$ 36,64
VALOR:					R\$ 36,64

- Bicicletário 1,5 m (M)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		M	1,00000000	R\$ 198,59	R\$ 198,59
TOTAL Não Oficial:					R\$ 198,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.

DATA :		BDI : 28,82%					
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
SEMRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
SEMRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,89%	MES:	47,76%	REF:	05/2022

VALOR:	R\$ 198,59
--------	------------

## 99803 Limpeza de obra (m²)

Não Oficial	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99803	Limpeza de obra	m²	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1,60
VALOR:					R\$ 1,60

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

Não Oficial	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00000000	R\$ 733,73	R\$ 733,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 733,73
VALOR:					R\$ 733,73



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28.02.2022  
**BDI:** 28,82%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	78.851,30	R\$ 19,31	R\$ 1.522.618,60	14,89%	14,89%	A
	TelhamelecatetrmocastatrapozaldicompreenchimentoemPIR30mm,0,6x0,43mm									
	Administração local									
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8- MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	OUTROS	m²	2.471,29	R\$ 223,62	R\$ 552.629,87	5,44%	20,43%	A
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	Materiais	un	1,00	R\$ 397.357,21	R\$ 397.357,21	3,91%	24,34%	A
92479	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Materiais	M2	2.740,76	R\$ 110,48	R\$ 302.799,16	2,98%	27,32%	A
100897	8" TACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M3	409,31	R\$ 721,53	R\$ 295.329,44	2,91%	30,23%	A
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	Serviço	M2	2.959,43	R\$ 87,64	R\$ 259.364,45	2,55%	32,78%	A
100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M	1.680,00	R\$ 136,42	R\$ 229.165,60	2,26%	35,04%	A
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁO), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M	1.112,00	R\$ 205,29	R\$ 226.282,48	2,25%	37,29%	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	Serviço	M2	161,63	R\$ 1.295,62	R\$ 209.411,06	2,06%	39,35%	A
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.616,22	R\$ 40,96	R\$ 197.354,29	1,94%	41,29%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IQUMENTO. AF_07/2019	SEINFRA	Serviço	M2	1.282,51	R\$ 153,13	R\$ 196.390,76	1,93%	43,23%	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.347,79	R\$ 81,62	R\$ 191.391,84	1,88%	45,11%	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.357,51	R\$ 120,08	R\$ 162.982,65	1,60%	46,71%	A
92775	Reservatório de chapada de aço carbono com sistema externo, com boca de injeção e sistema	SINAPI	Serviço	M2	127,76	R\$ 1.160,95	R\$ 146.322,97	1,46%	48,17%	A
	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	1.568,31	R\$ 89,94	R\$ 141.284,29	1,39%	49,57%	A
		SINAPI	OUTROS	un	1,00	R\$ 136.245,82	R\$ 136.245,82	1,34%	50,91%	B
		SINAPI	Serviço	KG	5.043,79	R\$ 22,69	R\$ 114.443,60	1,13%	52,03%	B

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANGEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 315

14.959  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Páginas C.P.L.

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE CONPRIMISSO Nº 202142968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	GL
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	5.510,47	R\$ 20,08	R\$ 110.650,24	1,09%	53,12%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	726,00	R\$ 151,89	R\$ 110.272,14	1,08%	54,21%	B
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Escaninho sem MD Fevstido laminado melmínico, espessura 1,8cm	SINAPI	Serviço	M2	1.067,96	R\$ 102,42	R\$ 109.379,44	1,08%	55,29%	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	R\$ 39,78	R\$ 109.027,43	1,07%	57,43%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	1.494,00	R\$ 72,18	R\$ 107.836,92	1,06%	58,49%	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	6.011,59	R\$ 17,89	R\$ 107.547,35	1,06%	59,55%	B
97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M3	160,33	R\$ 665,14	R\$ 106.641,90	1,05%	60,60%	B
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	204,00	R\$ 508,59	R\$ 103.752,36	1,02%	61,62%	B
96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	2.128,63	R\$ 48,56	R\$ 103.408,85	1,02%	62,64%	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	6.825,30	R\$ 15,14	R\$ 103.395,04	1,02%	63,66%	B
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	138,24	R\$ 688,14	R\$ 93.752,19	0,92%	64,58%	B
92779	PREPARO DE BARRA DE AÇO (grupos de pressão) - GPRVX1M93 Touqueira lateral de concreto		OUTROS	un	1,00	R\$ 75.068,87	-R\$ 75.068,87	-0,74%	65,32%	B
103875	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	4.590,41	R\$ 15,07	R\$ 69.177,46	0,68%	66,00%	B
94227	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	99,20	R\$ 692,77	R\$ 68.722,78	0,68%	66,68%	B
92443	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 93 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	756,23	R\$ 89,23	R\$ 67.475,40	0,66%	67,34%	B
96546	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.453,69	R\$ 45,94	R\$ 66.782,52	0,66%	68,00%	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	3.690,56	R\$ 17,97	R\$ 66.319,36	0,65%	68,65%	B

Página: 316

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142868-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** BDI: 28,82%  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	659,91	R\$ 98,77	R\$ 64.784,23	0,64%	89,29%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	M	13.741,10	R\$ 4,70	R\$ 64.588,17	0,64%	89,93%	B
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	361,70	R\$ 175,00	R\$ 63.287,50	0,62%	70,55%	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	Serviço	M2	4.860,55	R\$ 12,73	R\$ 61.874,80	0,61%	71,16%	B
94991	Chapada de carbonato Portland, galvanizada, inclusive pintura	SINAPI	OUTROS	m²	246,23	R\$ 244,46	R\$ 60.193,39	0,59%	71,75%	B
96974	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M3	72,00	R\$ 802,77	R\$ 57.798,44	0,57%	72,32%	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	616,00	R\$ 92,45	R\$ 56.949,20	0,56%	72,88%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	6.800,00	R\$ 7,82	R\$ 53.176,00	0,52%	73,41%	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEINFRA	Serviço	M	190,11	R\$ 268,23	R\$ 50.612,99	0,50%	73,90%	B
92996	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	Serviço	M	273,60	R\$ 183,22	R\$ 50.128,99	0,49%	74,40%	B
C4068	Forro de tela condutiva de alumínio galvanizado - com natural	SEINFRA	Serviço	M2	120,04	R\$ 416,19	R\$ 49.959,45	0,49%	74,89%	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	OUTROS	m³	254,88	R\$ 188,77	R\$ 48.113,70	0,47%	75,36%	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	Serviço	KG	2.314,23	R\$ 20,10	R\$ 46.516,02	0,46%	75,82%	B
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	KG	2.015,52	R\$ 22,63	R\$ 45.611,22	0,45%	76,27%	B
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.582,00	R\$ 28,52	R\$ 45.118,64	0,44%	76,71%	B
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M3	105,12	R\$ 403,22	R\$ 42.386,49	0,42%	77,13%	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	KG	2.911,35	R\$ 14,25	R\$ 41.486,74	0,41%	77,54%	B
		SINAPI	Serviço	M2	416,00	R\$ 94,23	R\$ 39.199,68	0,39%	77,93%	B

Pagina: 317

14,951  
CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

DATA: 28.02.2022  
BDI: 28,82%  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	523,92	R\$ 74,08	R\$ 38.801,52	0,38%	78,31%	B
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	M	553,00	R\$ 70,03	R\$ 38.728,59	0,38%	78,69%	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	514,05	R\$ 71,81	R\$ 36.811,12	0,38%	79,05%	B
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	319,40	R\$ 113,93	R\$ 36.389,24	0,36%	79,41%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.997,52	R\$ 18,01	R\$ 35.975,34	0,35%	79,78%	B
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M2	384,30	R\$ 92,38	R\$ 35.501,63	0,35%	80,11%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	604,40	R\$ 57,44	R\$ 34.718,74	0,34%	80,48%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	8.102,71	R\$ 4,20	R\$ 34.031,38	0,34%	80,79%	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PAFAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	25,08	R\$ 1.278,57	R\$ 32.018,38	0,32%	81,11%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATE-TE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	52,19	R\$ 812,45	R\$ 31.963,77	0,31%	81,42%	C
90844	KIT DE BORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 1.298,49	R\$ 31.183,78	0,31%	81,73%	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.893,90	R\$ 10,63	R\$ 30.762,16	0,30%	82,03%	C
C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm Revestimento em placa metálica, espessura 1,0mm	SEINFRA	Serviço	M	484,50	R\$ 82,65	R\$ 30.353,92	0,30%	82,33%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	OUTROS	m²	318,23	R\$ 91,84	R\$ 29.228,24	0,29%	82,62%	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUIÇO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.717,06	R\$ 18,84	R\$ 28.915,29	0,28%	82,90%	C
98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 2.188,01	R\$ 28.444,13	0,28%	83,18%	C
		SINAPI	Serviço	M3	496,01	R\$ 55,30	R\$ 27.429,35	0,27%	83,45%	C

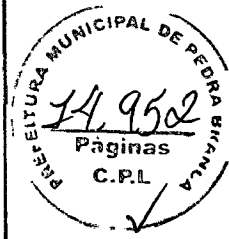
EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1840, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULO CERTO 02023@GMAIL.COM





# ORÇAMENTO - CURVA-ABC-DE-SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021/42968-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** BDI: 25,82%

**POSTO:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CU
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3.479,50	R\$ 7,77	R\$ 27.035,72	0,27%	83,72%	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	M2	416,00	R\$ 64,94	R\$ 27.015,04	0,27%	83,98%	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	128,36	R\$ 209,09	R\$ 26.838,79	0,26%	84,25%	C
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.335,85	R\$ 26.717,00	0,26%	84,51%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	237,12	R\$ 108,47	R\$ 25.720,41	0,25%	84,76%	C
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	300,34	R\$ 83,08	R\$ 24.952,25	0,25%	85,01%	C
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	477,16	R\$ 51,46	R\$ 24.554,65	0,24%	85,25%	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.307,90	R\$ 10,60	R\$ 24.463,74	0,24%	85,49%	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	R\$ 571,37	R\$ 24.263,22	0,24%	85,73%	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.128,73	R\$ 21,37	R\$ 24.078,22	0,24%	85,97%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	22,83	R\$ 1.008,27	R\$ 23.016,80	0,23%	86,19%	C
	Porte de madeira - PMS-90x210cm com vidro, inclusive dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de arquitetura		OUTROS	un	13,00	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29	0,22%	86,42%	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.132,04	R\$ 22.640,80	0,22%	86,64%	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.427,77	R\$ 15,57	R\$ 22.230,38	0,22%	86,86%	C
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	349,10	R\$ 63,28	R\$ 22.091,05	0,22%	87,08%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	662,44	R\$ 32,90	R\$ 21.794,28	0,21%	87,29%	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.358,35	R\$ 15,21	R\$ 20.660,50	0,20%	87,50%	C
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	51,50	R\$ 386,33	R\$ 19.896,00	0,20%	87,69%	C
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	625,58	R\$ 31,24	R\$ 19.543,12	0,19%	87,88%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 6510, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 14.953  
 paginas  
 C.P.F.  
 ✓

Página: 319

# ORÇAMENTO - CURVA, ABC DE SERVIÇOS

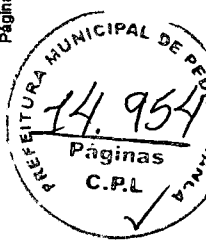
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** BDI: 28,82%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO	CL
C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	Serviço	M	274,30	R\$ 70,58	R\$ 19.360,09	0,19%	88,08%
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	345,56	R\$ 54,90	R\$ 18.971,24	0,19%	88,26%
93184	Cisternas Modulares Tecnológicas equivalentes técnico-600L	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 2.860,65	R\$ 17.163,90	0,17%	88,43%
98302	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	393,60	R\$ 43,12	R\$ 16.972,03	0,17%	88,60%
101741	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 1.125,63	R\$ 16.884,45	0,17%	88,76%
92781	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	705,52	R\$ 23,90	R\$ 16.861,93	0,17%	88,93%
97088	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	1.042,64	R\$ 15,91	R\$ 16.598,40	0,16%	89,09%
98065	Adequado para bacia sanitária retangular-100mm	SINAPI	OUTROS	un	76,00	R\$ 217,86	R\$ 16.557,36	0,16%	89,26%
87243	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	KG	615,68	R\$ 26,73	R\$ 16.457,13	0,16%	89,42%
87700	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,85 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 8.085,27	R\$ 16.170,54	0,16%	89,58%
87607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	64,48	R\$ 230,65	R\$ 14.872,31	0,15%	89,72%
97607	Divisor de altura de 70mm de espessura em madeira laminada metálica	SINAPI	OUTROS	m²	19,87	R\$ 734,04	R\$ 14.585,37	0,14%	89,87%
89712	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	280,02	R\$ 51,42	R\$ 14.398,63	0,14%	90,01%
101881	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN4"), inclusive conexões	SINAPI	OUTROS	m	122,70	R\$ 114,66	R\$ 14.068,78	0,14%	90,15%
92988	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	76,00	R\$ 181,56	R\$ 13.798,56	0,14%	90,28%
90702	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	417,00	R\$ 33,00	R\$ 13.761,00	0,14%	90,42%
90702	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.330,22	R\$ 13.302,20	0,13%	90,55%
90702	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	211,20	R\$ 62,98	R\$ 13.301,38	0,13%	90,68%
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	79,60	R\$ 163,56	R\$ 13.019,38	0,13%	90,81%



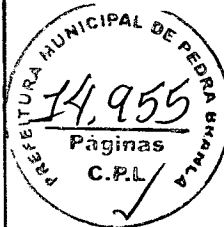
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42968-1.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	Serviço	KG	569,80	R\$ 22,26	R\$ 12.883,75	0,12%	90,93%	C
90708	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	20,50	R\$ 818,09	R\$ 12.870,84	0,12%	91,06%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 572,97	R\$ 12.805,34	0,12%	91,18%	C
95748	Barras de venaria / assento concreto pré-moldado	SINAPI	OUTROS	m	63,50	R\$ 198,80	R\$ 12.496,80	0,12%	91,31%	C
92915	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	194,20	R\$ 64,28	R\$ 12.485,12	0,12%	91,43%	C
96689	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	597,98	R\$ 21,17	R\$ 11.812,44	0,12%	91,55%	C
88489	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	92,51	R\$ 126,91	R\$ 11.740,44	0,12%	91,66%	C
96648	Torneira mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C, Deca similar	SINAPI	OUTROS	un	28,00	R\$ 418,91	R\$ 11.726,88	0,12%	91,78%	C
98087	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M2	833,35	R\$ 13,99	R\$ 11.658,57	0,11%	91,89%	C
95747	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	780,07	R\$ 14,47	R\$ 11.287,61	0,11%	92,00%	C
88494	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 11.261,05	R\$ 11.261,05	0,11%	92,11%	C
92994	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	181,10	R\$ 60,11	R\$ 10.885,92	0,11%	92,22%	C
91932	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	514,05	R\$ 21,08	R\$ 10.825,89	0,11%	92,33%	C
101738	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	68,40	R\$ 148,21	R\$ 10.137,56	0,10%	92,43%	C
98635	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	573,60	R\$ 17,60	R\$ 10.095,36	0,10%	92,53%	C
92638	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	279,08	R\$ 36,15	R\$ 10.088,74	0,10%	92,63%	C
	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 449,25	R\$ 9.883,50	0,10%	92,72%	C
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENGADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	254,11	R\$ 38,03	R\$ 9.663,80	0,10%	92,82%	C
	Chapa metálica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para esportais		OUTROS	m²	37,00	R\$ 259,11	R\$ 9.587,07	0,09%	92,91%	C

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 321



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

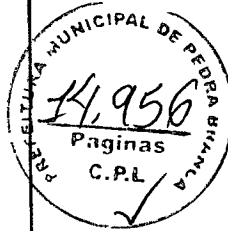
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	C
93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	816,01	R\$ 11,74	R\$ 9.579,96	0,09%	93,01%	C
89684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	179,00	R\$ 63,41	R\$ 9.560,39	0,09%	93,10%	C
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	141,12	R\$ 66,74	R\$ 9.418,35	0,09%	93,19%	C
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	160,10	R\$ 58,34	R\$ 9.340,23	0,09%	93,29%	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 341,15	R\$ 9.211,05	0,09%	93,38%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 151,25	R\$ 9.075,00	0,09%	93,47%	C
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	150,79	R\$ 59,99	R\$ 9.045,89	0,09%	93,55%	C
	Exaustor Centrífugo-EC11-NSIROCOritifasciocosimililar		OUTROS	m	1,00	R\$ 8.760,91	R\$ 8.760,91	0,09%	93,64%	C
	SpotballizadorLED12W		OUTROS	un	25,00	R\$ 349,66	R\$ 8.741,50	0,09%	93,73%	C
91966	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	256,00	R\$ 33,51	R\$ 8.578,56	0,08%	93,81%	C
99803	Limpeza de obra		Não Oficial	m²	4.112,50	R\$ 2,06	R\$ 8.471,75	0,08%	93,89%	C
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2).-INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 153,76	R\$ 8.456,80	0,08%	93,98%	C
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÁOS. AF_06/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	101,79	R\$ 82,63	R\$ 8.410,91	0,08%	94,06%	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 464,83	R\$ 8.366,94	0,08%	94,14%	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	514,05	R\$ 16,03	R\$ 8.240,22	0,08%	94,22%	C
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.238,89	R\$ 8.238,89	0,08%	94,31%	C
89690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 171,25	R\$ 8.220,00	0,08%	94,39%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 8717-0287  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

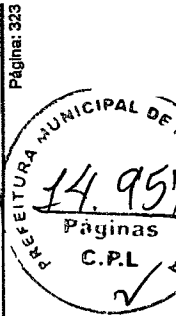
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42568-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** BDI: 28,82%  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	109,25	R\$ 75,05	R\$ 8.199,21	0,08%	94,47%	C
89696	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	99,00	R\$ 81,25	R\$ 8.043,75	0,08%	94,55%	C
-	Switch(10/100)BaseTX24portas	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 1.322,49	R\$ 7.934,94	0,08%	94,82%	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 354,28	R\$ 7.794,18	0,08%	94,70%	C
-	Placa de sinalização em PVC fotocolor luminescente, dimensão 6x16x0,8cm	SINAPI	OUTROS	un	138,00	R\$ 57,00	R\$ 7.752,00	0,08%	94,78%	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	375,00	R\$ 20,57	R\$ 7.713,75	0,09%	94,85%	C
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	157,84	R\$ 46,05	R\$ 7.268,53	0,07%	94,92%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	604,00	R\$ 11,95	R\$ 7.217,80	0,07%	95,00%	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	1.015,15	R\$ 6,58	R\$ 6.679,69	0,07%	95,08%	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 242,49	R\$ 6.547,23	0,06%	95,13%	C
-	Acabamento para registro, linha Link.ref.4900, C.PQ.LNK, Decausimililar	SINAPI	OUTROS	un	49,00	R\$ 133,52	R\$ 6.542,48	0,06%	95,19%	C
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	129,30	R\$ 50,14	R\$ 6.483,10	0,08%	95,25%	C
-	Válvula para microirrigação, sistema hidromecânico, DN=3/4ref.linha Presmaticantivandellis no do Docul ou equivalente	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 1.074,73	R\$ 6.448,38	0,06%	95,32%	C
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_09/2018	SINAPI	Serviço	M	298,41	R\$ 21,68	R\$ 6.426,17	0,06%	95,38%	C
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.181,54	R\$ 6.363,08	0,06%	95,44%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	R\$ 174,99	R\$ 6.299,64	0,06%	95,51%	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	291,13	R\$ 21,42	R\$ 6.238,00	0,06%	95,57%	C
100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 515,00	R\$ 6.180,00	0,06%	95,83%	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	278,30	R\$ 22,96	R\$ 6.178,07	0,06%	95,89%	C



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.871.983/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 82700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO - CURVA ABC-DE-SERVIÇOS



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 2021.42968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28/02/2022  
**BDI:** 28,82%  
**VERBA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	CL
94263	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	170,48	R\$ 36,08	R\$ 6.150,92	0,06%	C
89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	140,80	R\$ 42,64	R\$ 6.003,71	0,06%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 494,97	R\$ 5.939,64	0,06%	C
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	217,00	R\$ 27,30	R\$ 5.924,10	0,06%	C
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	434,00	R\$ 13,45	R\$ 5.837,30	0,06%	C
89567	Caixadearelesengrelhe60x60cm JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	OUTROS	un	19,00	R\$ 306,62	R\$ 5.825,78	0,06%	C
96549	Bicicletário 1,5 m ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	355,05	R\$ 16,18	R\$ 5.744,71	0,06%	C
100001	Rackpadrão19"-44U,comacessórios Adaptadoratorz-rocasinterma	SINAPI	OUTROS	un	2,00	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,68	0,06%	C
98307	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	OUTROS	un	14,00	R\$ 401,38	R\$ 5.619,32	0,06%	C
91929	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Não Oficial	UN	118,00	R\$ 47,20	R\$ 5.569,60	0,05%	C
98268	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	Serviço	UN	103,00	R\$ 53,91	R\$ 5.552,73	0,05%	C
102181	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	623,80	R\$ 8,88	R\$ 5.539,34	0,05%	C
100858	REFLETOR LED 200W MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 544,46	R\$ 5.444,60	0,05%	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 721,34	R\$ 5.193,65	0,05%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	OUTROS	un	25,00	R\$ 203,93	R\$ 5.083,25	0,05%	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 841,61	R\$ 5.049,66	0,05%	C
			Serviço	M	70,00	R\$ 71,20	R\$ 4.984,00	0,05%	C
			Serviço	UN	9,00	R\$ 544,42	R\$ 4.899,78	0,05%	C
			Serviço	M2	416,00	R\$ 11,62	R\$ 4.833,92	0,05%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 14.958  
 Páginas  
 C.P.L.

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



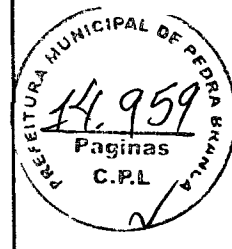
# ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 2021/42868-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	243,33	R\$ 19,95	R\$ 4.757,10	0,05%	96,88%	C
C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.746,35	R\$ 4.746,35	0,05%	96,93%	C
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.318,22	R\$ 4.636,44	0,05%	96,97%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	64,90	R\$ 70,72	R\$ 4.589,73	0,05%	97,02%	C
-	Pleca da obra em chapa de aço galvanizado, Pedraço Governo Federal		Material	m²	10,00	R\$ 447,06	R\$ 4.470,60	0,04%	97,06%	C
-	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com Tampa		OUTROS	un	14,00	R\$ 318,48	R\$ 4.458,72	0,04%	97,11%	C
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	210,43	R\$ 20,28	R\$ 4.267,52	0,04%	97,15%	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 81,93	R\$ 4.260,36	0,04%	97,19%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	165,10	R\$ 25,67	R\$ 4.236,12	0,04%	97,23%	C
92842	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 249,10	R\$ 4.234,70	0,04%	97,27%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	251,65	R\$ 16,79	R\$ 4.225,20	0,04%	97,32%	C
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	109,00	R\$ 38,22	R\$ 4.165,98	0,04%	97,36%	C
-	UBA DE EMBUTIR-RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL-46X30 X 12 CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 217,74	R\$ 4.137,06	0,04%	97,40%	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	265,50	R\$ 15,52	R\$ 4.120,56	0,04%	97,44%	C
-	Eletroduto galvanizado, Ø50mm(DN2"), inclui as conexões		OUTROS	m	55,00	R\$ 73,76	R\$ 4.056,80	0,04%	97,48%	C
97088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	29,52	R\$ 135,98	R\$ 4.013,54	0,04%	97,52%	C
C-4728	CERCA GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Cabodecobre PP2X1,5mm², 450/750V	SEINFRA	Serviço	M	9,92	R\$ 401,07	R\$ 3.978,61	0,04%	97,56%	C
-	Cabo blindado de alumínio incêndio PP2x1,5mm² shield capa vermelha		OUTROS	m	310,00	R\$ 12,56	R\$ 3.893,60	0,04%	97,60%	C
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 550,14	R\$ 3.850,98	0,04%	97,67%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC-DE-SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42368-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28.02.2022  
**BDI:** 28,82%

**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 08/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	46,00	R\$ 83,13	R\$ 3.823,98	0,04%	97,71%	C
-	Portadabrir-PA1-100x210cmemchapadealumínoconvencianaevídrominiboresalespessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		OUTROS	un	2,00	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16	0,04%	97,75%	C
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	R\$ 88,40	R\$ 3.801,20	0,04%	97,78%	C
-	Portadabrir-emchapadeaço carbonoperfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1ePO3)		OUTROS	m²	10,94	R\$ 343,73	R\$ 3.760,41	0,04%	97,82%	C
-	Coladecentroemacoinoxde1800x1300 mm		OUTROS	un	1,00	R\$ 3.871,78	R\$ 3.871,78	0,04%	97,86%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.551,09	R\$ 3.551,09	0,03%	97,89%	C
-	Bancoceramainariarevestidocompastilhaceramicas		OUTROS	m	7,70	R\$ 454,71	R\$ 3.501,27	0,03%	97,93%	C
-	Portadabrir-PA2-90x210cmemchapadealumínoconvencianaevídrominiboresalespessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		OUTROS	un	2,00	R\$ 1.729,58	R\$ 3.459,16	0,03%	97,96%	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 159,27	R\$ 3.344,87	0,03%	97,99%	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.653,40	R\$ 3.308,80	0,03%	98,03%	C
97699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	91,00	R\$ 35,23	R\$ 3.205,93	0,03%	98,06%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 121,97	R\$ 3.171,22	0,03%	98,09%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	20,80	R\$ 151,34	R\$ 3.147,87	0,03%	98,12%	C
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	142,60	R\$ 21,95	R\$ 3.130,07	0,03%	98,15%	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,52	R\$ 1.217,00	R\$ 3.066,84	0,03%	98,18%	C
-	Avisadorsonortiposireneendereçável		OUTROS	un	13,00	R\$ 234,30	R\$ 3.045,90	0,03%	98,21%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 142,27	R\$ 2.987,67	0,03%	98,24%	C
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	M	83,30	R\$ 35,52	R\$ 2.958,82	0,03%	98,27%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	6.800,00	R\$ 0,43	R\$ 2.924,00	0,03%	98,30%	C
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 99,47	R\$ 2.884,63	0,03%	98,33%	C
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	57,00	R\$ 49,54	R\$ 2.823,78	0,03%	98,35%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
Página: 328

14960

Páginas  
C.P.F.

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA-ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42368-1.

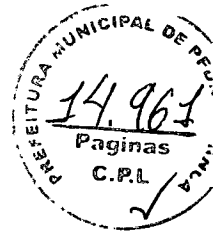
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,62%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	78,00	R\$ 35,40	R\$ 2.761,20	0,03%	98,38%	C
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.358,96	R\$ 2.718,72	0,03%	98,41%	C
C1436	Eletrodutogalvanizado21/2",inclusiveconexões	SEINFRA	OUTROS	m	36,30	R\$ 74,29	R\$ 2.698,73	0,03%	98,44%	C
89987	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SINAPI	Serviço	M2	12,65	R\$ 206,72	R\$ 2.594,34	0,03%	98,46%	C
91836	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 89,98	R\$ 2.519,44	0,02%	98,49%	C
86877	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	174,40	R\$ 14,05	R\$ 2.450,32	0,02%	98,51%	C
95758	VALVULA EM METAL CROMADO 1,12 X 1,12 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 61,68	R\$ 2.343,84	0,02%	98,53%	C
89665	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	171,00	R\$ 13,68	R\$ 2.339,28	0,02%	98,56%	C
101563	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	160,70	R\$ 15,52	R\$ 2.398,86	0,02%	98,58%	C
89731	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M	62,80	R\$ 42,39	R\$ 2.288,19	0,02%	98,60%	C
91940	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	160,00	R\$ 12,88	R\$ 2.060,80	0,02%	98,62%	C
100705	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	130,00	R\$ 15,38	R\$ 1.999,40	0,02%	98,64%	C
92688	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 99,81	R\$ 1.996,20	0,02%	98,66%	C
101907	Bolceiraantipânico	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 330,54	R\$ 1.983,24	0,02%	98,68%	C
96132	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	35,20	R\$ 56,05	R\$ 1.972,96	0,02%	98,70%	C
101617	EXINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 976,11	R\$ 1.952,22	0,02%	98,72%	C
	APLICACÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	103,22	R\$ 18,90	R\$ 1.950,86	0,02%	98,74%	C
	Lavatóriodesobrepor,Deesquequivalente	SINAPI	OUTROS	un	4,00	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76	0,02%	98,76%	C
	Caixadepassagemembuitir30x30comealmariacontampa	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 318,48	R\$ 1.910,88	0,02%	98,78%	C
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	607,04	R\$ 3,05	R\$ 1.851,47	0,02%	98,79%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA-ABC-DE-SERVIÇOS



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

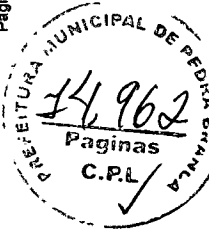
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	24,60	R\$ 74,61	R\$ 1.835,41	0,02%	98,81%	C
89881	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 95,79	R\$ 1.820,01	0,02%	98,83%	C
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIDO E INSTALADO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 907,36	R\$ 1.814,72	0,02%	98,85%	C
89628	Central de alarme e detecção de incêndio com mínimo 30 sensores para sistema classe B	SINAPI	OUTROS	un	1,00	R\$ 1.794,51	R\$ 1.794,51	0,02%	98,87%	C
89367	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 63,37	R\$ 1.774,36	0,02%	98,88%	C
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	129,00	R\$ 13,69	R\$ 1.751,82	0,02%	98,90%	C
97327	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 194,31	R\$ 1.748,79	0,02%	98,92%	C
94499	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	R\$ 40,49	R\$ 1.741,07	0,02%	98,93%	C
101895	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 277,19	R\$ 1.663,08	0,02%	98,95%	C
C2850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 554,90	R\$ 1.662,90	0,02%	98,97%	C
86872	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.661,31	R\$ 1.661,31	0,02%	98,98%	C
103782	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 823,73	R\$ 1.647,46	0,02%	99,00%	C
C0769	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 44,49	R\$ 1.646,13	0,02%	99,02%	C
92896	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	10,42	R\$ 157,78	R\$ 1.644,07	0,02%	99,03%	C
98624	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 274,01	R\$ 1.644,06	0,02%	99,05%	C
89446	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 540,25	R\$ 1.620,75	0,02%	99,06%	C
91997	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	222,10	R\$ 7,23	R\$ 1.605,78	0,02%	99,08%	C
	Caixas de passagem em alumínio embutido 40x40x40cm com tampa		OUTROS	un	5,00	R\$ 318,48	R\$ 1.592,40	0,02%	99,10%	C
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 36,17	R\$ 1.591,48	0,02%	99,11%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CAMINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



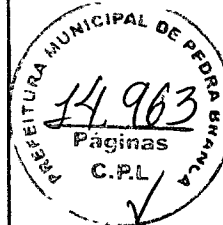
**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28/02/2022  
**BDI:** 28,82%  
**SEINFRA** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	36,00	R\$ 44,03	R\$ 1.585,08	0,02%	99,13%	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 762,61	R\$ 1.525,22	0,02%	99,14%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	270,00	R\$ 5,60	R\$ 1.512,00	0,01%	99,16%	C
89878	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 248,46	R\$ 1.478,76	0,01%	99,17%	C
89505	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 66,43	R\$ 1.481,46	0,01%	99,19%	C
	Duto 200x300mm-Chapada de aço preto #18	SINAPI	OUTROS	m	6,00	R\$ 243,07	R\$ 1.458,42	0,01%	99,20%	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 50,01	R\$ 1.450,29	0,01%	99,21%	C
	Acabamento de registo de pressão cromado "Targa Decau ou Similar	SINAPI	OUTROS	un	12,00	R\$ 120,73	R\$ 1.448,76	0,01%	99,23%	C
	Acionador manual (foto) de tipo quebra-vidro, p/incendio	SINAPI	OUTROS	un	12,00	R\$ 120,06	R\$ 1.440,72	0,01%	99,24%	C
93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	94,00	R\$ 15,24	R\$ 1.432,56	0,01%	99,26%	C
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 94,89	R\$ 1.423,35	0,01%	99,27%	C
	Smart filtro "tecnológico" equivalente teletecnic	SINAPI	OUTROS	un	2,00	R\$ 703,81	R\$ 1.407,62	0,01%	99,28%	C
	Sifão paramictório, DECA1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 230,85	R\$ 1.365,10	0,01%	99,30%	C
89501	JOELHO 90 GRAUS - PVC - SOLDÁVEL; DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R\$ 17,20	R\$ 1.376,00	0,01%	99,31%	C
	Tanque poliileno-200L	SINAPI	OUTROS	un	1,00	R\$ 1.352,69	R\$ 1.352,69	0,01%	99,33%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 51,80	R\$ 1.346,80	0,01%	99,34%	C
	Tampão de aço com corrente tipo postor 1/2"	SINAPI	OUTROS	un	13,00	R\$ 103,17	R\$ 1.341,21	0,01%	99,35%	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 49,48	R\$ 1.335,96	0,01%	99,36%	C
	Adaptador para bocal de calha retangular-150mm	SINAPI	OUTROS	un	6,00	R\$ 217,66	R\$ 1.307,16	0,01%	99,38%	C
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	134,00	R\$ 9,44	R\$ 1.264,96	0,01%	99,39%	C
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 139,55	R\$ 1.255,95	0,01%	99,40%	C
	Luva de aço galvanizado pesada 4"	SINAPI	OUTROS	un	25,00	R\$ 49,75	R\$ 1.243,75	0,01%	99,41%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC-DE-SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** BDI: 28,82%

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

**SINAPI** 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ADICIONAL	CL
95760	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 22,47	R\$ 1.236,85	0,01%	99,43%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R\$ 29,35	R\$ 1.232,70	0,01%	99,44%	C
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 111,82	R\$ 1.230,02	0,01%	99,45%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 121,63	R\$ 1.216,30	0,01%	99,46%	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	11,00	R\$ 108,14	R\$ 1.189,64	0,01%	99,47%	C
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ ou SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	62,21	R\$ 18,64	R\$ 1.159,59	0,01%	99,49%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R\$ 18,32	R\$ 1.154,16	0,01%	99,50%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 94,28	R\$ 1.131,36	0,01%	99,51%	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 139,65	R\$ 1.117,20	0,01%	99,52%	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 42,42	R\$ 1.102,92	0,01%	99,53%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 85,47	R\$ 1.025,64	0,01%	99,54%	C
89497	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT x 3/4" NPT	SINAPI	OUTROS	un	1,00	R\$ 981,78	R\$ 981,76	0,01%	99,55%	C
89732	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 14,57	R\$ 976,19	0,01%	99,56%	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	70,00	R\$ 13,73	R\$ 961,10	0,01%	99,57%	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	82,00	R\$ 11,72	R\$ 961,04	0,01%	99,58%	C
	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa									
	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m									
			OUTROS	un	3,00	R\$ 318,48	R\$ 955,44	0,01%	99,59%	C
			Não Oficial	UN	1,00	R\$ 945,19	R\$ 945,19	0,01%	99,60%	C

Página: 330

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.964  
Paginas  
C.P.L.

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, N° 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

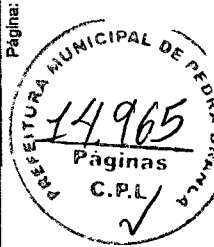


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42368-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 44,79	R\$ 940,59	0,01%	99,61%	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	59,00	R\$ 15,48	R\$ 913,32	0,01%	99,62%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 28,25	R\$ 904,00	0,01%	99,62%	C
86904	Registro gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	SINAPI	OUTROS	un	1,00	R\$ 877,64	R\$ 877,64	0,01%	99,63%	C
96883	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 174,33	R\$ 871,65	0,01%	99,64%	C
89728	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 14,38	R\$ 861,60	0,01%	99,65%	C
101879	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 12,39	R\$ 830,13	0,01%	99,66%	C
90375	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 800,36	R\$ 800,36	0,01%	99,67%	C
95759	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R\$ 10,38	R\$ 797,72	0,01%	99,67%	C
101678	Switch (10/100Base TX-10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	SINAPI	OUTROS	un	2,00	R\$ 398,50	R\$ 797,00	0,01%	99,68%	C
89724	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 17,94	R\$ 789,36	0,01%	99,69%	C
89625	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 747,89	R\$ 747,89	0,01%	99,70%	C
100852	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	66,00	R\$ 11,50	R\$ 747,50	0,01%	99,70%	C
C1151	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 27,66	R\$ 746,82	0,01%	99,71%	C
89596	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 66 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 236,97	R\$ 716,91	0,01%	99,72%	C
93654	DUCHA PIWC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 88,68	R\$ 709,44	0,01%	99,73%	C
	Caixa metálica de equalização 20x20x14cm, de barramento, contendo placa	SINAPI	OUTROS	un	2,00	R\$ 343,52	R\$ 687,04	0,01%	99,73%	C
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 13,51	R\$ 648,48	0,01%	99,74%	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DINI, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 15,87	R\$ 618,93	0,01%	99,75%	C



**ORÇAMENTO - CURVA ABC-DE-SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	28.02.2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142868-1.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,46% 09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
-	Conjuntodestalaentorrigido1,6mx2'		OUTROS	un	1,00	R\$ 613,04	R\$ 613,04	0,01%	99,75%	C
-	Cabidemetélico, Decapuequivalente		OUTROS	un	14,00	R\$ 42,81	R\$ 599,34	0,01%	99,76%	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 198,98	R\$ 596,94	0,01%	99,76%	C
84495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 58,61	R\$ 586,10	0,01%	99,77%	C
C2467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 15,12	R\$ 559,44	0,01%	99,77%	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 44,29	R\$ 531,48	0,01%	99,78%	C
-	Tampãogococomcorrentetipostorz21/2"		OUTROS	un	1,00	R\$ 526,40	R\$ 526,40	0,01%	99,78%	C
-	Caixadepassagempararamalassubterrâneas CB2		OUTROS	un	1,00	R\$ 526,36	R\$ 526,36	0,01%	99,79%	C
-	Caixasubterrâneasparatelefoniar1,60x35x50cm		OUTROS	un	1,00	R\$ 526,36	R\$ 526,36	0,01%	99,80%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 20,19	R\$ 504,76	0,00%	99,80%	C
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 252,00	R\$ 504,00	0,00%	99,81%	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 41,74	R\$ 500,88	0,00%	99,81%	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 27,61	R\$ 496,98	0,00%	99,82%	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 23,29	R\$ 489,09	0,00%	99,82%	C
-	Adaptadorparacalvãdagua160mm-2.1/2"		OUTROS	un	1,00	R\$ 484,50	R\$ 484,50	0,00%	99,82%	C
89649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	53,28	R\$ 9,02	R\$ 480,59	0,00%	99,83%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 7,95	R\$ 477,00	0,00%	99,83%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 29,27	R\$ 468,32	0,00%	99,84%	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 22,80	R\$ 456,00	0,00%	99,84%	C

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 332

14.966  
 Páginas  
 C.P.L

# ORÇAMENTO - CURVA ABC-DE-SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42568-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

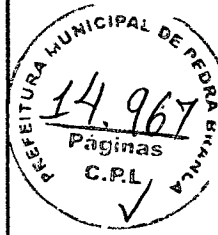
**DATA:** 28/02/2022

**BDI:** 28,82%

**PREÇO UNITÁRIO** R\$ 24,37  
**PREÇO TOTAL** R\$ 438,66  
**% ACUMULADA** 99,85%  
**C**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	C
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 24,37	R\$ 438,66	0,00%	99,85%	C
89696	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 19,62	R\$ 431,84	0,00%	99,85%	C
95738	LUA PARA ELETRODUTO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R\$ 7,78	R\$ 420,12	0,00%	99,88%	C
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 418,59	R\$ 418,59	0,00%	99,88%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 48,38	R\$ 417,42	0,00%	99,88%	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 202,89	R\$ 405,78	0,00%	99,87%	C
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 403,75	R\$ 403,75	0,00%	99,87%	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 50,01	R\$ 400,08	0,00%	99,88%	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 18,89	R\$ 396,69	0,00%	99,88%	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 65,52	R\$ 393,12	0,00%	99,88%	C
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 127,07	R\$ 381,21	0,00%	99,89%	C
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Regulador de baixa pressão GLP	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 61,10	R\$ 366,60	0,00%	99,89%	C
89629	TE PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	OUTROS	un	2,00	R\$ 178,57	R\$ 357,14	0,00%	99,89%	C
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 118,97	R\$ 356,91	0,00%	99,90%	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 87,42	R\$ 349,68	0,00%	99,90%	C
700556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 9,40	R\$ 347,80	0,00%	99,91%	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 49,86	R\$ 347,62	0,00%	99,91%	C
					14,00	R\$ 24,01	R\$ 338,14	0,00%	99,91%	C

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.871.969/0001-08  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS-LESSA Nº 1810, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	QI
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 12,92	R\$ 335,92	0,00%	99,92%	C
-	Lubrificação e manutenção de peças		OUTROS	un	14,00	R\$ 22,93	R\$ 321,02	0,00%	99,92%	C
-	Caixa distribuidora geral para fiação Nº3, 40x40x12cm		OUTROS	un	1,00	R\$ 318,48	R\$ 318,48	0,00%	99,92%	C
-	Teledrenagem de proteção fixada na esquadria		OUTROS	m²	2,73	R\$ 116,07	R\$ 316,87	0,00%	99,92%	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 100,69	R\$ 302,07	0,00%	99,93%	C
96631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 150,53	R\$ 301,06	0,00%	99,93%	C
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 294,25	R\$ 294,25	0,00%	99,93%	C
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 21,86	R\$ 284,18	0,00%	99,94%	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 19,99	R\$ 279,02	0,00%	99,94%	C
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 55,77	R\$ 278,85	0,00%	99,94%	C
96622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 271,46	R\$ 271,46	0,00%	99,94%	C
89638	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 4,39	R\$ 254,62	0,00%	99,95%	C
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA - PÉ-DIREITO-SIMPLES - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,04	R\$ 48,64	R\$ 245,15	0,00%	99,95%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 17,18	R\$ 240,52	0,00%	99,95%	C
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 58,74	R\$ 234,96	0,00%	99,95%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 112,40	R\$ 224,80	0,00%	99,96%	C
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	13,08	R\$ 16,60	R\$ 217,13	0,00%	99,96%	C
89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 101,51	R\$ 203,02	0,00%	99,96%	C
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 49,27	R\$ 197,08	0,00%	99,96%	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 192,65	R\$ 192,65	0,00%	99,96%	C

Página: 334

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CÉNTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS



CÁLCULO CERTO  
ENGENHARIA LTDA

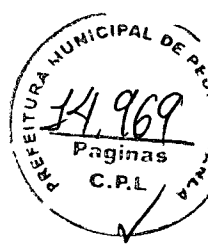
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE;  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42368-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE;

**DATA:**  
**VERBA:** ANUAL  
**UNIDADE:** ANUAL  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

**BDI:** 28,82%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 26,77	R\$ 187,39	0,00%	99,97%
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,81	R\$ 183,66	0,00%	99,97%
89693	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 90,05	R\$ 180,10	0,00%	99,97%
92692	NÍPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 18,40	R\$ 184,00	0,00%	99,97%
C-4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 19,68	R\$ 158,64	0,00%	99,97%
-	Lubrificação galvanizado Poissido 21/2"	-	OUTROS	un	3,00	R\$ 51,15	R\$ 153,45	0,00%	99,97%
-	Bloco termoinibidor BLI-10	-	OUTROS	un	2,00	R\$ 78,45	R\$ 152,90	0,00%	99,98%
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 72,41	R\$ 144,82	0,00%	99,98%
95754	LÚVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 10,33	R\$ 144,62	0,00%	99,98%
89380	LÚVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,94	R\$ 143,28	0,00%	99,98%
89697	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,86	R\$ 137,90	0,00%	99,98%
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 6,72	R\$ 134,40	0,00%	99,98%
89627	Canalizador montagem-1 módulo BLI-10	-	OUTROS	un	2,00	R\$ 65,98	R\$ 131,96	0,00%	99,98%
89443	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 25,76	R\$ 128,75	0,00%	99,99%
91967	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 126,64	0,00%	99,99%
93358	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 61,34	R\$ 122,68	0,00%	99,99%
90374	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,25	R\$ 84,44	R\$ 105,55	0,00%	99,99%
89669	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,35	R\$ 88,05	0,00%	99,99%
89669	LÚVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,31	R\$ 87,93	0,00%	99,99%

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021/42568-1.

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 28.02.2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CIL
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 15,95	R\$ 84,75	0,00%	99,99%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,14	R\$ 84,28	0,00%	99,99%	C
89498	JÓELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,19	R\$ 80,95	0,00%	99,99%	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,20	R\$ 80,40	0,00%	99,99%	C
89657	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 35,76	R\$ 71,52	0,00%	99,99%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,18	R\$ 68,72	0,00%	100,00%	C
96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 61,51	R\$ 61,51	0,00%	100,00%	C
C4622	TÉRMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,93	R\$ 59,72	0,00%	100,00%	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 4 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,64	R\$ 56,64	0,00%	100,00%	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 55,53	0,00%	100,00%	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 10,24	R\$ 51,20	0,00%	100,00%	C
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 6,89	R\$ 41,34	0,00%	100,00%	C
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,49	R\$ 40,49	0,00%	100,00%	C
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BÓLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,92	R\$ 31,84	0,00%	100,00%	C
91866	Luvaço galvanizado peso 1/2"		OUTROS	un	2,00	R\$ 14,65	R\$ 29,30	0,00%	100,00%	C
93656	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 9,09	R\$ 27,27	0,00%	100,00%	C
91860	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 26,99	R\$ 26,99	0,00%	100,00%	C
93382	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1,10	R\$ 13,56	R\$ 14,92	0,00%	100,00%	C
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,10	R\$ 33,53	R\$ 3,35	0,00%	100,00%	C
	TUBULAÇÃO E SECONEXÕES - METAIS		OUTROS		0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Página: 336

14.970

Página C.P.L

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# ORÇAMENTO GURVA-ABC-DE-SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142368-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

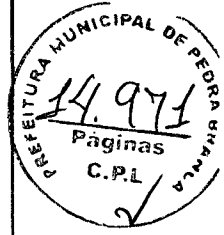
DATA:	BDI:	TOMA	MIS	DATA RES		
SEINFRA	28,82%	83,85%	47,76%	08/2021		
SINAPI		2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022

Subtotal até 100,00% R\$ 10.157.670,18  
Outros R\$ 0,02  
Valor total do Orçamento R\$ 10.157.670,20

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
EMAIL: CALCULO CERTO 2023@GMAIL.COM



# GRONograma-FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.	<b>POSTO:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 625.836,99	50,00 % R\$ 312.918,50	50,00 % R\$ 312.918,49							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	R\$ 88.367,70	15,00 % R\$ 13.255,16	30,00 % R\$ 26.510,31	30,00 % R\$ 26.510,31	25,00 % R\$ 22.091,92					
3	FUNDações	R\$ 1.084.721,42		30,00 % R\$ 325.416,43	30,00 % R\$ 325.416,43	20,00 % R\$ 216.944,28	20,00 % R\$ 216.944,28				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.581.625,60			20,00 % R\$ 516.325,12	20,00 % R\$ 516.325,12	20,00 % R\$ 516.325,12	20,00 % R\$ 516.325,12	20,00 % R\$ 516.325,12		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.321,75						20,00 % R\$ 82.664,35	20,00 % R\$ 82.664,35	20,00 % R\$ 82.664,35	20,00 % R\$ 82.664,35
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.040,42					10,00 % R\$ 74.504,04	40,00 % R\$ 298.016,17	30,00 % R\$ 223.512,19	20,00 % R\$ 149.008,06	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 911.932,01									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.408,85		30,00 % R\$ 31.022,66	30,00 % R\$ 31.022,66	20,00 % R\$ 20.681,77	20,00 % R\$ 20.681,76				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 585.882,17							15,00 % R\$ 87.882,33	20,00 % R\$ 117.176,43	20,00 % R\$ 117.176,43
10	SISTEMAS DE RISOS	R\$ 866.716,46									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.981,25									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.849,96								10,00 % R\$ 28.284,99	20,00 % R\$ 56.569,99
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.076,66									20,00 % R\$ 35.415,33
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.136,68								20,00 % R\$ 23.027,34	20,00 % R\$ 23.027,34
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.028,41									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS CÔMBUSTÍVEL	R\$ 4.778,91						30,00 % R\$ 1.433,67	30,00 % R\$ 1.433,67		

Página: 338

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRÁ BRANCA  
14.972  
Paginas  
C.P.L

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULO CERTO 2023@GMAIL.COM



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42368-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:**

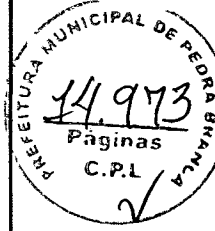
**BDI:** 28,82%

**CONTE** **VERÃO** **CHUVA** **MES** **DATA REF.**  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.232,25									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 550.993,41									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.515,03									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.883,03									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SFDA)	R\$ 75.117,48				19,00 % R\$ 11.267,62	10,00 % R\$ 7.511,76	30,00 % R\$ 22.635,24			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.915,71									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94									
		R\$ 10.157.670,20	R\$ 326.173,66	R\$ 695.867,89	R\$ 399.274,52	R\$ 787.310,74	R\$ 835.966,95	R\$ 920.974,55	R\$ 811.817,60	R\$ 400.161,20	R\$ 3.14.853,44
			R\$ 326.173,66	R\$ 1.028.041,55	R\$ 1.921.316,07	R\$ 2.708.626,78	R\$ 3.544.593,73	R\$ 4.465.568,28	R\$ 5.377.385,88	R\$ 5.777.847,08	R\$ 6.092.400,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 625.836,99									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 88.367,70									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.084.721,42									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.581.625,60									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.321,75	20,00 % R\$ 82.664,35								

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRÁ BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

CONTINENTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.040,42									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 911.932,01	20,00 % R\$ 182.386,40	20,00 % R\$ 182.386,40	20,00 % R\$ 182.386,40	20,00 % R\$ 182.386,40	20,00 % R\$ 182.386,41				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.408,85									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 585.882,17	20,00 % R\$ 117.176,43	20,00 % R\$ 117.176,43	5,00 % R\$ 29.259,12						
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 868.716,46							10,00 % R\$ 86.871,65	20,00 % R\$ 173.743,29	25,00 % R\$ 216.679,12
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.981,25									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 282.849,96	30,00 % R\$ 84.854,99	20,00 % R\$ 56.569,99	10,00 % R\$ 28.284,99	10,00 % R\$ 28.284,99					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.076,66	20,00 % R\$ 35.415,33	30,00 % R\$ 53.123,00	25,00 % R\$ 44.269,17	5,00 % R\$ 8.853,83					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.136,68	20,00 % R\$ 23.027,34	20,00 % R\$ 23.027,34	20,00 % R\$ 23.027,32						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.028,41									10,00 % R\$ 10.802,84
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.778,91							20,00 % R\$ 955,78	20,00 % R\$ 955,79	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.232,25		5,00 % R\$ 9.211,61	10,00 % R\$ 18.423,23	10,00 % R\$ 18.423,23	20,00 % R\$ 36.846,45		30,00 % R\$ 55.269,68	25,00 % R\$ 46.058,05	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 550.993,41			10,00 % R\$ 55.099,34	10,00 % R\$ 55.099,34	20,00 % R\$ 110.198,68	20,00 % R\$ 110.198,68	25,00 % R\$ 137.748,35	10,00 % R\$ 55.099,35	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.515,03									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.883,03									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11									20,00 % R\$ 2.778,22

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

*[Handwritten Signature]*

14.974

Páginas  
C.P.L

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRÁ BRANCA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SFDA)	R\$ 75.117,48								20,00 % R\$ 15.023,50	15,00 % R\$ 11.267,62
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.915,71									15,00 % R\$ 32.537,36
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94									
		R\$ 10.157.670,20	R\$ 525.524,84	R\$ 441.484,77	R\$ 380.784,58	R\$ 293.047,79	R\$ 329.431,54	R\$ 193.973,81	R\$ 271.433,84	R\$ 243.456,14	R\$ 274.065,16
		R\$ 10.157.670,20	R\$ 6.617.925,36	R\$ 7.059.420,13	R\$ 7.440.204,71	R\$ 7.733.252,50	R\$ 8.062.684,04	R\$ 8.255.657,95	R\$ 8.528.991,69	R\$ 8.771.557,63	R\$ 9.045.622,98

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 625.836,99									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.367,70									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.084.721,42									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.581.625,60									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.321,75									
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.040,42									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 911.932,01									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.408,85									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 585.882,17									
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 866.716,46	20,00 % R\$ 173.343,29	25,00 % R\$ 216.679,11							

**CRONOGRAMA FÍSICO-ECONÔMICO**



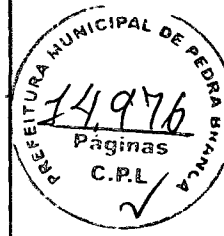
CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 08/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.981,25			30,00 % R\$ 47.094,38	30,00 % R\$ 47.094,38	40,00 % R\$ 62.792,49				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.849,96									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.076,66									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.136,68									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.028,41	20,00 % R\$ 21.605,68	30,00 % R\$ 32.408,52	40,00 % R\$ 43.211,37						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.778,91									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.232,25									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 550.993,41									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.515,03	20,00 % R\$ 14.103,01	30,00 % R\$ 21.154,51	30,00 % R\$ 14.103,00						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.	R\$ 184.883,03				20,00 % R\$ 36.976,61	30,00 % R\$ 55.464,91	30,00 % R\$ 36.976,60			
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11	30,00 % R\$ 4.167,33	30,00 % R\$ 4.167,33	20,00 % R\$ 2.776,23						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 75.117,48	10,00 % R\$ 7.511,75								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.915,71	25,00 % R\$ 54.228,93	15,00 % R\$ 32.537,35	30,00 % R\$ 65.074,71						
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94									40,00 % R\$ 3.766,78
		R\$ 10.157.670,20	R\$ 274.959,99	R\$ 306.846,83	R\$ 179.313,20	R\$ 130.711,94	R\$ 118.257,40	R\$ 55.464,91	R\$ 36.976,60	R\$ 0,00	R\$ 3.766,78
			R\$ 9.320.582,98	R\$ 9.627.529,81	R\$ 9.806.843,01	R\$ 9.937.554,35	R\$ 10.055.611,75	R\$ 10.111.278,66	R\$ 10.148.253,26	R\$ 10.148.253,26	R\$ 10.162.020,04

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.969/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: BDI: 28,82%  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 08/2021  
 META 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES:28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 625.836,99		100,00 % R\$ 625.836,99
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.367,70		100,00 % R\$ 88.367,70
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.084.721,42		100,00 % R\$ 1.084.721,42
4	SUPÉRESTRUTURA	R\$ 2.581.625,60		100,00 % R\$ 2.581.625,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.321,75		100,00 % R\$ 413.321,75
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.040,42		100,00 % R\$ 745.040,42
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 911.932,01		100,00 % R\$ 911.932,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.408,85		100,00 % R\$ 103.408,85
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 585.882,17		100,00 % R\$ 585.882,17
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 866.716,46		100,00 % R\$ 866.716,46
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.981,25		100,00 % R\$ 156.981,25
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.849,96		100,00 % R\$ 282.849,96
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.076,66		100,00 % R\$ 177.076,66
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.136,68		100,00 % R\$ 115.136,68
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.028,41		100,00 % R\$ 108.028,41
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.778,91		100,00 % R\$ 4.778,91

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. CEP: 62700-000  
FONE: (85) 9 9717-0267

CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

**BDI:** 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.232,25		100,00 % R\$ 184.232,25
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 550.993,41		100,00 % R\$ 550.993,41
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.515,03		100,00 % R\$ 70.515,03
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.883,03		100,00 % R\$ 184.883,03
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11		100,00 % R\$ 13.891,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SFDA)	R\$ 75.117,48		100,00 % R\$ 75.117,48
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.915,71		100,00 % R\$ 216.915,71
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94	80,00 % R\$ 5.550,15	100,00 % R\$ 9.416,94
		R\$ 10.157.670,20	R\$ 5.650,15	R\$ 10.157.670,20
			R\$ 10.157.670,20	10.157.670,20

Página: 344

14.978

Páginas

C.P.L

✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>CÁLCULO CERTO</b> SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022														
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



H

/

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b>	BDI : 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
					05/2021
					05/2022

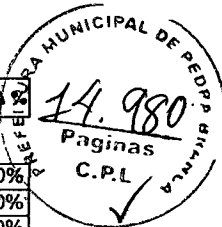
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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

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

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	<b>DATA :</b>		<b>BDI : 28,82%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202142968-1.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



H

f