

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **PEDRA BRANCA-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 10.106.129,79 (DEZ MILHÕES CIENTO E SEIS MIL CIENTO E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

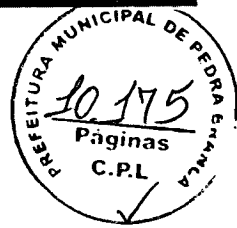
CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de execução: **conforme edital.**

**JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **PEDRA BRANCA-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 10.106.129,79 (DEZ MILHÕES CENTO E SEIS MIL CENTO E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

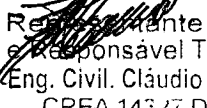
Endereço: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**


Prazo de execução: **conforme edital.**

**JUAZEIRO DO NORTE/CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2023.**

  
Responsável Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 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 COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>SRNAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 05/0022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 830.028,07	8,23
2	MOVIMENT DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.024,39	0,87
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.076.898,47	10,68
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.568.182,46	25,39
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 411.271,81	4,07
6	ESQUADRIAS	R\$ 738.857,45	7,31
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 909.068,05	9,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 102.842,53	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 582.814,24	5,76
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 859.768,96	8,51
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.439,06	1,55
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.462,17	2,79
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.668,80	1,74
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 114.481,54	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 187.329,06	1,86
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.782,74	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 183.278,93	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 847.888,43	8,42
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 69.883,98	0,69
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.508,21	1,83
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.878,87	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.172,72	2,14
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,84	0,09
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.261.237,87</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 7.844.891,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 10.106.129,79</b>	



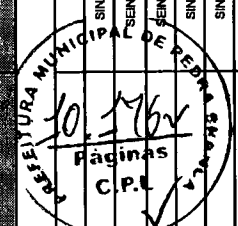
Dez Milhões Cento e Seis Mil Cento e Vinte e Nove reais e Setenta e Nove centavos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% - 47,46% 05/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N.º 2021.42368-1.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N.º 2021.42368-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
						COM BDI	SEM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	m²	10,00	m²	R\$ 453,50	R\$ 4.535,00	R\$ 453,50	R\$ 453,50	R\$ 4.535,00
1.2	M2	728,00	M2	R\$ 116,90	R\$ 84.889,40	R\$ 116,90	R\$ 116,90	R\$ 84.889,40
1.3	UN	1,00	UN	R\$ 1.276,52	R\$ 1.276,52	R\$ 1.276,52	R\$ 1.276,52	R\$ 1.276,52
1.4	UN	1,00	UN	R\$ 2.736,36	R\$ 2.736,36	R\$ 2.736,36	R\$ 2.736,36	R\$ 2.736,36
1.5	M2	2,52	M2	R\$ 1.207,98	R\$ 3.044,00	R\$ 1.207,98	R\$ 1.207,98	R\$ 3.044,00
1.6	M2	20,00	M2	R\$ 1.026,96	R\$ 20.539,20	R\$ 1.026,96	R\$ 1.026,96	R\$ 20.539,20
1.7	M2	20,00	M2	R\$ 871,84	R\$ 17.436,80	R\$ 871,84	R\$ 871,84	R\$ 17.436,80
1.8	M2	6.800,00	M2	R\$ 7,79	R\$ 52.882,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 52.882,00
1.9	M2	6.800,00	M2	R\$ 0,33	R\$ 2.244,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ 2.244,00
1.10	un	1,00	un	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>EDIFICAÇÃO</b>								
2.1	M3	326,06	M3	R\$ 51,32	R\$ 16.836,04	R\$ 51,32	R\$ 51,32	R\$ 16.836,04
2.1.1	M3	298,71	M3	R\$ 82,34	R\$ 24.585,76	R\$ 82,34	R\$ 82,34	R\$ 24.585,76
2.1.2	M3	433,13	M3	R\$ 55,24	R\$ 23.928,10	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 23.928,10
2.1.3	M3	432,57	M3	R\$ 3,05	R\$ 1.319,34	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 1.319,34
2.1.4	M3	710,25	M3	R\$ 11,71	R\$ 8.317,03	R\$ 11,71	R\$ 11,71	R\$ 8.317,03
2.1.5	M3	6,71	M3	R\$ 39,84	R\$ 266,47	R\$ 39,84	R\$ 39,84	R\$ 266,47
<b>RESERVATÓRIO</b>								
2.2	M2	20,38	M2	R\$ 3,05	R\$ 62,16	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 62,16
2.2.1	M2	11,47	M2	R\$ 42,86	R\$ 491,69	R\$ 42,86	R\$ 42,86	R\$ 491,69
2.2.2	M2	10,71	M2	R\$ 9,09	R\$ 97,35	R\$ 9,09	R\$ 9,09	R\$ 97,35
2.2.3	M2	79,62	M2	R\$ 39,84	R\$ 3.172,06	R\$ 39,84	R\$ 39,84	R\$ 3.172,06
2.2.4	M2	86,03	M2	R\$ 2,37	R\$ 202,79	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 202,79
2.2.5	M2	39,80	M2	R\$ 9,09	R\$ 361,78	R\$ 9,09	R\$ 9,09	R\$ 361,78
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3	M3	60,77	M3	R\$ 51,32	R\$ 3.119,72	R\$ 51,32	R\$ 51,32	R\$ 3.119,72
2.3.1	M3	1,63	M3	R\$ 82,34	R\$ 134,21	R\$ 82,34	R\$ 82,34	R\$ 134,21
2.3.2	M3	51,41	M3	R\$ 55,24	R\$ 2.840,46	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 2.840,46
2.3.3	M2	88,06	M2	R\$ 3,05	R\$ 268,59	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 268,59
2.3.4	M3	55,25	M3	R\$ 11,71	R\$ 646,98	R\$ 11,71	R\$ 11,71	R\$ 646,98
<b>MURO</b>								
2.4	M3	60,77	M3	R\$ 39,84	R\$ 2.421,06	R\$ 39,84	R\$ 39,84	R\$ 2.421,06
2.4.1	M3	1,63	M3	R\$ 82,34	R\$ 134,21	R\$ 82,34	R\$ 82,34	R\$ 134,21
2.4.2	M3	51,41	M3	R\$ 55,24	R\$ 2.840,46	R\$ 55,24	R\$ 55,24	R\$ 2.840,46
2.4.3	M2	88,06	M2	R\$ 3,05	R\$ 268,59	R\$ 3,05	R\$ 3,05	R\$ 268,59
2.4.4	M3	55,25	M3	R\$ 11,71	R\$ 646,98	R\$ 11,71	R\$ 11,71	R\$ 646,98
2.4.5	M3	55,25	M3	R\$ 9,09	R\$ 502,22	R\$ 9,09	R\$ 9,09	R\$ 502,22
<b>FUNDAÇÕES</b>								
3	M	1.116,50	M	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32	R\$ 105,11	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32
3.1	M	1.116,50	M	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32	R\$ 105,11	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32
3.1.1	M	1.116,50	M	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32	R\$ 105,11	R\$ 105,11	R\$ 117.355,32



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Câmilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 08.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LEILA - QUAIARA DO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42868-1.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.2	100897	Estraca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	282,00	SINAPI	R\$ 135,40	R\$ 38.182,80
3.1.3	100897	Estraca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	SINAPI	R\$ 135,40	R\$ 5.686,80
3.1.4	100897	Estraca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	208,50	SINAPI	R\$ 135,40	R\$ 28.237,15
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>R\$ 315.004,96</b>
3.2.1	96519	Leitro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	M2	185,52	SINAPI	R\$ 32,00	R\$ 5.958,24
3.2.2	96534	Forma de madeira em tábuas serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	605,90	SINAPI	R\$ 101,91	R\$ 61.729,27
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	SINAPI	R\$ 21,22	R\$ 9.623,48
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.283,14	SINAPI	R\$ 19,94	R\$ 45.527,01
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 20.943,67
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	SINAPI	R\$ 15,10	R\$ 18.303,16
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	SINAPI	R\$ 14,35	R\$ 11.194,00
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,06	SINAPI	R\$ 18,04	R\$ 6.402,37
3.2.9	92915	Armação de aço CA-80 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,96	SINAPI	R\$ 21,01	R\$ 11.723,16
3.2.10	96557	Concreto Bombado fôr 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	146,35	SINAPI	R\$ 554,72	R\$ 81.183,27
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>					<b>R\$ 42.370,89</b>
3.3.1	96519	Leitro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	M2	31,22	SINAPI	R\$ 32,80	R\$ 1.024,02
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	SINAPI	R\$ 101,91	R\$ 12.011,11
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	SINAPI	R\$ 21,22	R\$ 6.093,11
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,92	SINAPI	R\$ 19,94	R\$ 137,89
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 6.269,22
3.3.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	SINAPI	R\$ 22,48	R\$ 14.057,42
3.3.7	96557	Concreto Bombado fôr 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	SINAPI	R\$ 714,59	R\$ 14.983,51
<b>3.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 6.333,09</b>
3.4.1	96519	Leitro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	SINAPI	R\$ 108,89	R\$ 471,70
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	SINAPI	R\$ 101,91	R\$ 1.761,00
3.4.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	SINAPI	R\$ 19,94	R\$ 899,69
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 1.701,99
3.4.5	96557	Concreto Bombado fôr 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	SINAPI	R\$ 714,59	R\$ 1.850,79
<b>3.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					<b>R\$ 85.169,32</b>
3.5.1	96519	Leitro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	52,87	SINAPI	R\$ 32,80	R\$ 1.744,93
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	129,91	SINAPI	R\$ 101,91	R\$ 13.233,40
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	348,32	SINAPI	R\$ 21,22	R\$ 7.412,67
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,64	SINAPI	R\$ 19,94	R\$ 4.941,83
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	868,82	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 15.480,35
3.5.6	96557	Concreto Bombado fôr 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	39,36	SINAPI	R\$ 714,59	R\$ 28.140,55
<b>3.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 256.034,42</b>
3.6.1	96519	Leitro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vale	M2	328,05	SINAPI	R\$ 32,80	R\$ 10.760,04

10.177  
 Paginas  
 C.P.Y

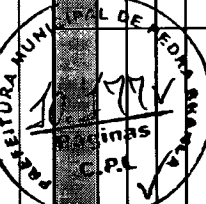
PROCURADOR MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 05.370.3043  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.1217

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142988-1.  
**LOCAL:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

**DATA:** 28/11/2023 **BDI:** 28,82%  
**PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO:** 83,55% - 47,46%  
**PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO:** 83,55% - 47,46%  
**PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO:** 83,55% - 47,46%



ITEM	CODIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2	94988	M3	104,55	R\$ 311,66	R\$ 32.596,14
3.6.3	96538	M2	1.327,17	R\$ 68,65	R\$ 91.110,22
3.6.4	98544	KG	33,94	R\$ 19,47	R\$ 657,34
3.6.5	98545	KG	2.124,14	R\$ 15,46	R\$ 32.811,89
3.6.6	98548	KG	1.024,46	R\$ 13,63	R\$ 13.962,28
3.6.7	98547	KG	123,89	R\$ 11,72	R\$ 1.449,65
3.6.8	98543	KG	1.072,42	R\$ 17,45	R\$ 18.713,73
3.6.9	86557	M3	101,34	R\$ 554,72	R\$ 56.215,32
3.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>				
3.7.1	86619	M2	51,41	R\$ 25,46	R\$ 1.308,90
3.7.2	84988	M3	9,57	R\$ 311,66	R\$ 2.981,51
3.7.3	86538	M2	205,05	R\$ 68,65	R\$ 14.117,87
3.7.4	98545	KG	549,73	R\$ 15,46	R\$ 8.500,82
3.7.5	98543	KG	298,85	R\$ 17,45	R\$ 5.209,70
3.7.8	86557	M3	15,42	R\$ 554,72	R\$ 8.553,76
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>				
3.8.1	86619	M2	7,65	R\$ 25,46	R\$ 194,77
3.8.2	86538	M2	45,08	R\$ 68,65	R\$ 3.100,35
3.8.3	86544	KG	2,92	R\$ 18,47	R\$ 53,53
3.8.4	98545	KG	5,49	R\$ 15,46	R\$ 84,99
3.8.5	98548	KG	132,26	R\$ 13,63	R\$ 1.802,43
3.8.8	98547	KG	22,53	R\$ 11,72	R\$ 264,05
3.8.7	98543	KG	40,34	R\$ 17,45	R\$ 703,93
3.8.8	86557	M3	4,59	R\$ 554,72	R\$ 2.548,16
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADEIR - RESERVATÓRIO</b>				
3.9.1	97086	M2	25,01	R\$ 105,21	R\$ 2.631,30
3.9.2	98545	KG	288,49	R\$ 15,46	R\$ 4.459,27
3.9.3	97086	M3	2,87	R\$ 511,36	R\$ 1.467,80
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>				
3.10.1	86619	M2	1,60	R\$ 25,46	R\$ 40,74
3.10.2	86538	M2	9,60	R\$ 68,65	R\$ 658,04
3.10.3	98546	KG	22,48	R\$ 13,63	R\$ 307,62
3.10.4	98543	KG	10,59	R\$ 17,45	R\$ 184,62
3.10.5	86557	M3	0,96	R\$ 554,72	R\$ 532,53
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PLARES</b>				
				R\$ 1.891.883,09	R\$ 2.666.192,49
				R\$ 220.596,87	R\$ 284.171,08

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.455.927/0001-30 - CCGF 08.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LÉTRA CAIABAÍRE NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.3217

**PLANILHA OKÇAMENI AKIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 ALUNOS NA RUA ZENASALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE - ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO N° 2021.42968-1.  
 DATA: 29/11/2023  
 FONTE: SINAPE 2022/04 COM DESONERAÇÃO 53,55% - 47,46% 08/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	1.321,98	R\$ 35,54	R\$ 46.883,17
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.449,13	R\$ 14,06	R\$ 34.434,77
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.168,93	R\$ 15,25	R\$ 33.076,18
4.1.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.722,99	R\$ 11,20	R\$ 19.297,49
4.1.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	548,76	R\$ 12,52	R\$ 6.870,73
4.1.6	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.144,18	R\$ 17,76	R\$ 38.080,64
4.1.7	103875	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	92,45	R\$ 892,29	R\$ 83.272,74
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PLARES - MURO</b>						
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	115,71	R\$ 35,54	R\$ 4.112,33
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	624,40	R\$ 14,06	R\$ 8.779,06
4.2.3	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	198,75	R\$ 17,76	R\$ 3.529,86
4.2.4	103875	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	5,85	R\$ 892,29	R\$ 5.210,04
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PLARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>						
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	16,00	R\$ 35,54	R\$ 569,64
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	22,25	R\$ 21,84	R\$ 486,19
4.3.3	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	79,44	R\$ 14,06	R\$ 1.118,93
4.3.4	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	27,81	R\$ 17,76	R\$ 493,55
4.3.5	103875	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	1,10	R\$ 892,29	R\$ 981,92
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.4.1	92779	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	1.065,50	R\$ 87,56	R\$ 93.279,43
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	266,88	R\$ 21,84	R\$ 5.819,56
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.789,29	R\$ 20,35	R\$ 36.409,22
4.4.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.819,86	R\$ 14,06	R\$ 39.613,70
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.419,01	R\$ 11,84	R\$ 28.629,24
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	1.186,36	R\$ 11,20	R\$ 13.308,83
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	489,86	R\$ 12,52	R\$ 6.131,13
4.4.8	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	2.455,69	R\$ 17,76	R\$ 43.612,88
4.4.9	97095	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	136,94	R\$ 811,36	R\$ 111.206,49
4.5	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						
4.5.1	92779	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	1.095,99	R\$ 87,56	R\$ 95.367,83
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	626,94	R\$ 20,33	R\$ 12.749,33
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	41,74	R\$ 14,06	R\$ 588,91
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	3,47	R\$ 11,84	R\$ 41,08
4.5.5	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	259,57	R\$ 17,76	R\$ 4.609,96
4.5.6	96057	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	77,74	R\$ 654,72	R\$ 50.923,23
4.6	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						
4.6.1	92779	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPE	M2	1.095,99	R\$ 87,56	R\$ 95.367,83
4.6.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	626,94	R\$ 20,33	R\$ 12.749,33
4.6.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	41,74	R\$ 14,06	R\$ 588,91
4.6.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	3,47	R\$ 11,84	R\$ 41,08
4.6.5	92775	Armação de aço CA-40 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação		kg	259,57	R\$ 17,76	R\$ 4.609,96
4.6.6	96057	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPE	M3	77,74	R\$ 654,72	R\$ 50.923,23
4.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 08.376.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Cláudio Camilla

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1.  
 DATA: 29/11/2023  
 BDI: 28,82%  
 DESCRICAO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1.  
 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% - 47,45%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	QUANTIDADE	UNID	MATERIAL	DESCRICAO	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
4.8.1	393,00	M	SINAPI	Varia e contravenza pré-moldada, seção 10x10cm	R\$ 33,20	R\$ 42,77	R\$ 16.334,27
4.7				<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>			R\$ 53.332,81
4.7.1	5,04	M2	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	R\$ 37,81	R\$ 48,82	R\$ 243,60
4.7.2	20,80	M3	SEINFRA	Leitura de laje compensada, espessura 6 cm	R\$ 116,81	R\$ 150,22	R\$ 3.124,96
4.7.3	418,00	M2	SEINFRA	Lona plastica em laje de piso de quadra, espessura 150 micras	R\$ 9,01	R\$ 11,81	R\$ 4.929,78
4.7.4	815,68	KG	SINAPI	Armeção em laje de aço Q-22 #15 cm, incluindo fornecimento e colocação	R\$ 20,56	R\$ 26,49	R\$ 16.308,36
4.7.5	418,00	M2	SINAPI	Piso em concreto 25MPa, acabado, espessura 7 cm, incluindo volante e base de poliestireno (dimensões 1 x 1 m, laje de dilatação)	R\$ 72,45	R\$ 93,33	R\$ 38.825,29
4.8				<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>			R\$ 30.638,71
4.8.1	243,65	M2	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	R\$ 29,32	R\$ 37,77	R\$ 7.143,82
4.8.2	243,33	kg	SEINFRA	Armeção de aço CA-50 Ø 8,3mm incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	R\$ 13,35	R\$ 19,77	R\$ 3.795,12
4.8.3	191,88	kg	SEINFRA	Armeção de aço CA-60 Ø 5,0mm incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	R\$ 15,89	R\$ 20,47	R\$ 3.923,68
4.8.4	19,27	M3	SINAPI	Concreto Bombado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	R\$ 511,36	R\$ 658,73	R\$ 12.683,73
4.8				<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>			R\$ 1.023,95
4.8.1	10,48	M2	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapas de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	R\$ 29,32	R\$ 37,77	R\$ 308,68
4.8.2	18,75	kg	SEINFRA	Armeção de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	R\$ 15,89	R\$ 20,47	R\$ 297,94
4.8.3	0,82	M3	SINAPI	Concreto Bombado fck=30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	R\$ 511,36	R\$ 658,73	R\$ 419,32
4.8				<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>			R\$ 1.605,76
4.10.1	4,81	M2	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para paredes, em chapas de madeira serrada com reaproveitamento	R\$ 105,21	R\$ 135,53	R\$ 611,24
4.10.2	82,21	kg	SEINFRA	Armeção de aço CA-60 Ø 6,0 mm incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação	R\$ 14,85	R\$ 19,87	R\$ 1.730,90
4.10.3	0,43	M3	SINAPI	Concretagem de parede, fck=30MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	R\$ 511,36	R\$ 658,73	R\$ 263,25
4.11				<b>ESTRUTURA METALICA</b>			R\$ 1.897.698,68
4.11.1	78.851,20	KG	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura tipo ASTM A58, incluindo perfil metálicos, chapas metálicas e pintura	R\$ 14,84	R\$ 19,12	R\$ 1.507.698,68
5				<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>			R\$ 319.251,64
5.1				<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>			R\$ 20.673,21
5.1.1	128,36	M2	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (60x60x40 cm) assentado com argamassa tipo 1:4 (cimento, areia)	R\$ 161,31	R\$ 207,80	R\$ 20.673,21
5.2				<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			R\$ 180.257,09
5.2.1	2.338,19	M2	SINAPI	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico 14x19x38 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	R\$ 82,66	R\$ 91,11	R\$ 147.086,52
5.2.2	375,19	M2	SINAPI	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico 8x19x38 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	R\$ 71,38	R\$ 91,85	R\$ 26.761,08
5.2.3	9,38	M2	SINAPI	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico 19x19x38 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	R\$ 70,18	R\$ 86,15	R\$ 713,14
5.2.4	8,85	M2	SINAPI	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico 8x19x38 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - cômodos	R\$ 71,38	R\$ 91,85	R\$ 629,88
5.2.5	1.015,15	M	SINAPI	Flocção (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	R\$ 5,11	R\$ 6,58	R\$ 6.678,89
5.3				<b>DIVISÓRIAS</b>			R\$ 63.102,28
5.3.1	42,50	M2	SEINFRA	Divisão de banheiro e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	R\$ 440,38	R\$ 587,27	R\$ 24.108,88
5.3.2	18,87	m²	SEINFRA	Divisória articulada de 70mm de espessura em perfil revestido de laminado melamínico	R\$ 569,82	R\$ 734,04	R\$ 13.822,32


*Handwritten signature and stamp:*  
 C.P.F. [Signature]  
 [Stamp]

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGE 06.970.804-3.  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217



**RÉSUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DEBONERAÇÃO	R\$ 83,85%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 630.028,07	8,23	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.024,39	6,87	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.078.888,47	10,88	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.568.162,48	25,39	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 411.271,81	4,07	
6	ESQUÁDRIAS	R\$ 738.857,45	7,31	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 909.068,05	9,00	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 162.642,53	1,02	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 582.814,24	5,78	
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 959.768,98	8,51	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.439,09	1,55	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.462,17	2,79	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.688,80	1,74	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 114.481,54	1,13	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 197.329,08	1,08	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.752,74	0,05	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 183.279,93	1,81	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 547.898,43	5,42	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 69.883,88	0,69	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.509,21	1,83	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11	0,14	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.579,67	0,74	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.172,72	2,14	
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.418,94	0,09	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.261.237,97</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 7.844.891,82</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 10.106.129,79</b>	



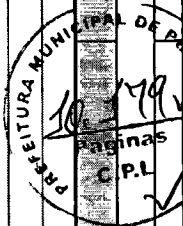
Dez Milhões Cento e Setenta e Nove reais e Setenta e Nove centavos

*[Handwritten signatures]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 29,82%  
 FONTE: VERBALO HOMENAGEOS DATA INIC: 01/2022  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 69,95% 47,46% 09/2022

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE



Item	Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário R\$		Preço Total R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1		Pica de obra em chapas de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	10,00	R\$ 352,04	R\$ 453,50	R\$ 3.520,40	R\$ 4.535,00
1.2	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 116,90	R\$ 150,59	R\$ 84.669,40	R\$ 109.328,34
1.3	C880	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabedamento, caixa de proteção para medidor e afertamento	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.276,92	R\$ 1.644,54	R\$ 1.276,92	R\$ 1.644,54
1.4	C1822	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.736,36	R\$ 3.524,98	R\$ 2.736,36	R\$ 3.524,98
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	R\$ 837,71	R\$ 1.207,96	R\$ 2.092,03	R\$ 3.044,08
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.028,96	R\$ 1.325,51	R\$ 20.579,20	R\$ 26.510,20
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 871,84	R\$ 1.123,10	R\$ 17.436,80	R\$ 22.482,00
1.8	C1630	Locação de obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 8,05	R\$ 7,79	R\$ 41.140,00	R\$ 52.972,00
1.9	96525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 2.244,00	R\$ 2.924,00
1.10		Administração local		un	1,00	R\$ 312.802,48	R\$ 403.080,95	R\$ 312.802,48	R\$ 403.080,95
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>									
<b>EDIFICAÇÃO</b>									
2.1									
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	SINAPI	M3	329,06	R\$ 39,84	R\$ 51,32	R\$ 13.089,91	R\$ 16.836,04
2.1.2	94318	Alarvo mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	299,71	R\$ 63,92	R\$ 82,34	R\$ 19.053,54	R\$ 24.595,78
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrama	SINAPI	M3	433,13	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 18.572,61	R\$ 23.926,10
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 1.025,19	R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	R\$ 9,09	R\$ 11,71	R\$ 6.456,17	R\$ 8.317,03
<b>RESERVATÓRIO</b>									
2.2									
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	SINAPI	M3	8,71	R\$ 39,84	R\$ 51,32	R\$ 347,01	R\$ 447,00
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 48,30	R\$ 62,18
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrama	SINAPI	M3	11,47	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 491,89	R\$ 635,60
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	R\$ 9,09	R\$ 11,71	R\$ 87,35	R\$ 125,41
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
2.3									
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	SINAPI	M3	79,82	R\$ 39,84	R\$ 51,32	R\$ 3.172,08	R\$ 4.088,10
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	59,03	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 132,79	R\$ 170,89
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,60	R\$ 9,09	R\$ 11,71	R\$ 361,78	R\$ 466,06
<b>MURO</b>									
2.4									
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	SINAPI	M3	60,77	R\$ 39,84	R\$ 51,32	R\$ 2.421,08	R\$ 3.118,72
2.4.2	94318	Alarvo mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	SINAPI	M3	1,63	R\$ 63,92	R\$ 82,34	R\$ 104,19	R\$ 134,21
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrama	SINAPI	M3	51,41	R\$ 42,88	R\$ 55,24	R\$ 2.204,46	R\$ 2.839,89
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 232,40	R\$ 299,08
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	R\$ 9,09	R\$ 11,71	R\$ 502,22	R\$ 646,98
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3									
3.1									
3.1.1	100897	Estaca B fabricada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 105,11	R\$ 135,40	R\$ 117.594,81	R\$ 151.174,10

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Claudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVÇOS - CNPJ Nº 10.489.827/0001-36 - CGF 06.370.8043  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LÉTRIA - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (68) 3512.1212  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.429.968-1.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

**DATA:** 29/11/2023  
**VERBA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 69,55% 47,49%  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 69,55% 47,49% 05/2022

**BDI:** 29,82%

10.180  
 Páginas  
 C.P.L. ✓

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.2	100897	Elaíca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive arripção - MUIRO	M	252,00	R\$ 105,11	R\$ 135,40	R\$ 34.120,80
3.1.3	100897	Elaíca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive arripção - RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 105,11	R\$ 135,40	R\$ 5.686,80
3.1.4	100897	Elaíca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive arripção - METÁLICA	M	289,50	R\$ 105,11	R\$ 135,40	R\$ 36.680,20
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						
3.2.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	185,52	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 6.056,06
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	805,90	R\$ 79,11	R\$ 101,91	R\$ 82.129,27
3.2.3	96544	Arripção de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	453,51	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 9.623,48
3.2.4	96545	Arripção de aço CA-50 Ø 8mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	2.283,14	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 45.127,01
3.2.5	96548	Arripção de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	1.175,29	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 20.943,67
3.2.6	96547	Arripção de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	1.212,13	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 18.303,19
3.2.7	96548	Arripção de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	760,07	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 11.194,00
3.2.8	96549	Arripção de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	355,05	R\$ 12,46	R\$ 16,04	R\$ 5.895,00
3.2.9	92815	Arripção de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	857,98	R\$ 16,31	R\$ 21,01	R\$ 11.723,16
3.2.10	96557	Concreto Bombado folé- 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	146,35	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 104.580,25
3.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MUIRO</b>						
3.3.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 54.585,28
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	R\$ 79,11	R\$ 101,91	R\$ 1.024,02
3.3.3	96544	Arripção de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	267,14	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 12.011,11
3.3.4	96545	Arripção de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	8,52	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 8.093,11
3.3.5	96548	Arripção de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	351,64	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 169,89
3.3.6	96543	Arripção de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	625,33	R\$ 17,45	R\$ 22,48	R\$ 8.268,22
3.3.7	96557	Concreto Bombado folé- 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 14.857,42
3.4	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						
3.4.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 6.355,17
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	R\$ 79,11	R\$ 101,91	R\$ 141,70
3.4.3	96545	Arripção de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	45,12	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 1.387,02
3.4.4	96548	Arripção de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	95,51	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 898,80
3.4.5	96557	Concreto Bombado folé- 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 1.320,90
3.5	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						
3.5.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	52,87	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 1.850,79
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	128,91	R\$ 79,11	R\$ 101,91	R\$ 55.109,22
3.5.3	96544	Arripção de aço CA-50 Ø 8,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	349,32	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 78.896,58
3.5.4	96545	Arripção de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	247,84	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 1.727,58
3.5.5	96548	Arripção de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	886,92	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 12.933,40
3.5.6	96557	Concreto Bombado folé- 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	38,38	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 7.412,57
3.6	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.6.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	328,05	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 10.639,85
							R\$ 1.727,58
							R\$ 12.933,40
							R\$ 7.412,57
							R\$ 4.941,93
							R\$ 15.840,55
							R\$ 26.140,55
							R\$ 329.821,13
							R\$ 10.796,04
							R\$ 8.352,15

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

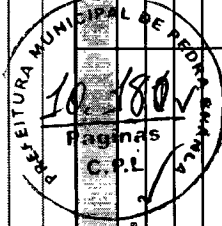
TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-36 - CGF 08.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	CODIGO	UNID	QUANTIDADE	DESCRICÃO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.6.2	94988	M3	104,55	Leito de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre lajistras	SINAPI	R\$ 401,61	R\$ 32.596,14	R\$ 41.977,87	
3.6.3	96536	M2	1.327,17	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	R\$ 68,43	R\$ 91.110,22	R\$ 117.361,64	
3.6.4	96544	KG	33,84	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 21,22	R\$ 716,88	R\$ 718,08	
3.6.5	96545	KG	2.124,14	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 19,94	R\$ 42.365,39	R\$ 42.365,39	
3.6.6	96546	KG	1.024,46	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 18.255,88	R\$ 18.255,88	
3.6.7	96547	KG	123,69	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 15,10	R\$ 1.867,72	R\$ 1.867,72	
3.6.8	96543	KG	1.072,42	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,45	R\$ 18.713,73	R\$ 24.108,00	
3.6.9	96557	M3	101,34	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	R\$ 654,72	R\$ 774,59	R\$ 72.418,59	
3.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>								
3.7.1	96819	M2	51,41	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 48.080,13	
3.7.2	94988	M3	0,57	Leito de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre lajistras	SINAPI	R\$ 311,68	R\$ 401,61	R\$ 1.600,29	
3.7.3	96538	M2	205,95	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	R\$ 88,85	R\$ 88,43	R\$ 228,86	
3.7.4	96545	KG	546,73	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 18.117,87	
3.7.5	96543	KG	266,85	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,45	R\$ 22,48	R\$ 8.508,82	
3.7.8	96557	M3	15,42	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 5.998,79	
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>								
3.8.1	96819	M2	7,65	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 11.364,64	
3.8.2	96536	M2	45,69	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	R\$ 88,85	R\$ 88,43	R\$ 250,32	
3.8.3	96544	KG	2,92	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 4.058,05	
3.8.4	96545	KG	5,48	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 51,96	
3.8.5	96546	KG	132,26	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,82	R\$ 19,94	R\$ 109,47	
3.8.6	96547	KG	22,53	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 15,10	R\$ 17,82	R\$ 2.357,23	
3.8.7	96543	KG	40,34	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,45	R\$ 22,48	R\$ 340,20	
3.8.8	96557	M3	4,58	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 806,84	
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>								
3.9.1	97088	M2	25,01	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	R\$ 105,21	R\$ 135,53	R\$ 19.593,88	
3.9.2	96545	KG	268,49	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 15,48	R\$ 19,94	R\$ 3.398,61	
3.9.3	97096	M3	2,87	Concretagem de radier, fck= 30MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	R\$ 511,36	R\$ 668,73	R\$ 4.125,27	
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>								
3.10.1	96818	M2	1,60	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	R\$ 25,46	R\$ 32,80	R\$ 2.253,59	
3.10.2	96536	M2	9,60	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	R\$ 68,85	R\$ 68,43	R\$ 62,48	
3.10.3	96546	KG	22,46	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 13,93	R\$ 17,82	R\$ 848,93	
3.10.4	96543	KG	10,58	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	R\$ 17,45	R\$ 22,46	R\$ 400,24	
3.10.5	96557	M3	0,96	Concreto Bombado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 184,62	
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PLARES</b>								
						R\$ 1.891,853,09	R\$ 2.566,192,46	R\$ 2.566,192,46	
						R\$ 220.599,67	R\$ 284.171,08	R\$ 284.171,08	



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

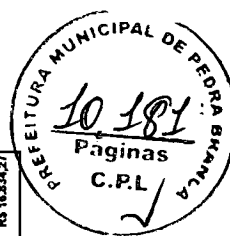
TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERV. - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRÃO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1522  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE (TRÊZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE (TRÊZ) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 PONTE: SINAPE  
 SINAPE 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46%  
 DATA RES: 06/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com rasgrovelamento.	M2	1.321,96	R\$ 35,54	R\$ 46,78	R\$ 60.320,24
4.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.448,13	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 44.353,74
4.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	R\$ 11,20	R\$ 15,25	R\$ 33.076,16
4.4	92780	Armação de aço CA-50 Ø 18 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,89	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 24.662,78
4.5	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	546,78	R\$ 12,52	R\$ 16,13	R\$ 8.851,82
4.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,16	R\$ 17,78	R\$ 22,86	R\$ 48.056,84
4.7	103675	Concreto Bombado (até 30 MPa) incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	92,45	R\$ 532,75	R\$ 686,29	R\$ 63.447,51
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>							
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com rasgrovelamento.	M2	115,71	R\$ 35,54	R\$ 46,78	R\$ 5.297,20
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 11.307,86
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	R\$ 17,78	R\$ 22,86	R\$ 3.596,44
4.2.4	103675	Concreto Bombado (até 30 MPa) incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	5,85	R\$ 532,75	R\$ 686,29	R\$ 3.877,54
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>							
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com rasgrovelamento.	M2	16,00	R\$ 35,54	R\$ 46,78	R\$ 732,48
4.3.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	R\$ 16,80	R\$ 21,64	R\$ 481,49
4.3.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,44	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 1.438,66
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	R\$ 17,78	R\$ 22,86	R\$ 631,72
4.3.5	103675	Concreto Bombado (até 30 MPa) incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	1,10	R\$ 532,75	R\$ 686,29	R\$ 754,92
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com rasgrovelamento.	M2	1.863,50	R\$ 67,25	R\$ 87,02	R\$ 162.161,77
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,88	R\$ 16,80	R\$ 21,64	R\$ 5.816,56
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.786,29	R\$ 15,78	R\$ 20,33	R\$ 36.355,94
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,86	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 51.013,70
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.416,01	R\$ 11,64	R\$ 15,25	R\$ 36.874,65
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.186,36	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 17.148,03
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	R\$ 12,52	R\$ 16,13	R\$ 7.985,96
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,86	R\$ 17,78	R\$ 22,86	R\$ 66.185,96
4.4.9	97096	Concreto Bombado (até 30 MPa) incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	136,94	R\$ 511,36	R\$ 656,73	R\$ 90.206,49
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>							
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com rasgrovelamento.	M2	1.095,50	R\$ 67,25	R\$ 87,02	R\$ 95.367,63
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,94	R\$ 15,78	R\$ 20,33	R\$ 10.052,36
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	R\$ 14,06	R\$ 18,11	R\$ 765,91
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	R\$ 11,64	R\$ 15,25	R\$ 52,92
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	R\$ 17,78	R\$ 22,86	R\$ 5.836,96
4.5.6	96557	Concreto Bombado (até 30 MPa) incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	77,74	R\$ 554,72	R\$ 714,59	R\$ 55.552,23
<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							
4.6					R\$ 483.751,06		R\$ 483.751,06
4.7					R\$ 125.879,43		R\$ 162.161,77
4.8					R\$ 4.517,18		R\$ 5.816,56
4.9					R\$ 28.219,22		R\$ 36.355,94
4.10					R\$ 39.655,33		R\$ 51.013,70
4.11					R\$ 28.059,24		R\$ 36.874,65
4.12					R\$ 13.309,63		R\$ 17.148,03
4.13					R\$ 5.193,13		R\$ 7.985,96
4.14					R\$ 43.612,88		R\$ 66.185,96
4.15					R\$ 70.025,84		R\$ 90.206,49
4.16					R\$ 130.091,23		R\$ 169.360,21
4.17					R\$ 74.030,07		R\$ 95.367,63
4.18					R\$ 2.299,33		R\$ 10.052,36
4.19					R\$ 18,11		R\$ 765,91
4.20					R\$ 41,08		R\$ 52,92
4.21					R\$ 4.609,96		R\$ 5.836,96
4.22					R\$ 45.123,93		R\$ 55.552,23
4.23					R\$ 13.067,52		R\$ 16.834,27



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Cyll Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

*[Handwritten signature]*

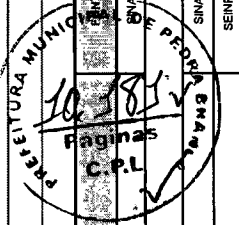
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

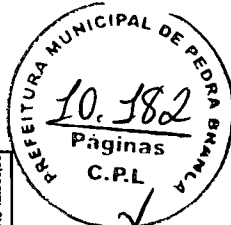
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,92%  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 FONTE: SINAPE 2022/04 COM DESONERAÇÃO 03,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CODIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1	93184	M	393,60	R\$ 42,77	R\$ 16.834,27
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
4.7.1	92526	M2	5,04	R\$ 40,32	R\$ 203,53
4.7.2	C2882	M3	20,80	R\$ 116,61	R\$ 2.425,49
4.7.3	C1631	M2	416,00	R\$ 3,748	R\$ 1.561,16
4.7.4	97088	KG	615,68	R\$ 26,49	R\$ 16.309,38
4.7.5	101747	M2	416,00	R\$ 30,189	R\$ 12.558,36
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE				
4.8.1	92530	M2	243,65	R\$ 28,32	R\$ 6.899,71
4.8.2	92785	kg	243,33	R\$ 15,35	R\$ 3.735,12
4.8.3	92784	kg	191,66	R\$ 15,89	R\$ 3.045,80
4.8.4	97098	M3	19,27	R\$ 511,36	R\$ 9.853,91
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO				
4.9.1	92528	M2	10,45	R\$ 29,32	R\$ 306,69
4.9.2	92784	kg	16,75	R\$ 15,89	R\$ 266,44
4.9.3	97098	M3	0,82	R\$ 511,36	R\$ 419,32
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				
4.10.1	97086	M2	4,51	R\$ 105,21	R\$ 472,50
4.10.2	92786	kg	62,21	R\$ 14,65	R\$ 911,38
4.10.3	97098	M3	0,43	R\$ 511,36	R\$ 219,88
4.11	ESTRUTURA METÁLICA				
4.11.1	100775	KG	78,651	R\$ 14,84	R\$ 1.166,26
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	101161	M2	128,36	R\$ 161,31	R\$ 20.709,75
5.2	ALVEIARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	103224	M2	2.396,19	R\$ 62,96	R\$ 150.852,52
5.2.2	103228	M2	375,19	R\$ 71,38	R\$ 26.781,06
5.2.3	103228	M2	9,36	R\$ 75,19	R\$ 704,14
5.2.4	103228	M2	6,85	R\$ 71,38	R\$ 489,86
5.2.5	93201	M	1,015	R\$ 5,11	R\$ 5,19
5.3	DIVISÓRIAS				
5.3.1	C4070	M2	42,50	R\$ 440,36	R\$ 18.715,30
5.3.2		m²	19,87	R\$ 569,82	R\$ 11.322,32



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND  
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA, N° 200 - LETRA  
 JARDIM DO NORTE - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3612.1211  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 20,82%

ORÇAMENTO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,53% 47,46% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						COM BDI	SEM BDI	
5.3.3	96370	Fechamento de alvenaria com placas de gesso acartonado	M2	101,79	SINAPI	R\$ 83,59	R\$ 81,92	R\$ 8.472,83
5.3.4	102181	Box em vidro laminado incolor, espessura 10 mm, h=1,90m	M2	7,20	SINAPI	R\$ 554,89	R\$ 714,81	R\$ 5.146,63
5.3.5	-	Revestimento com placas cimentadas, espessura 10 mm	m²	318,23	SINAPI	R\$ 71,29	R\$ 91,84	R\$ 29.228,24
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>							
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico (4x19x38cm) (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M2	11,80	SINAPI	R\$ 92,96	R\$ 81,11	R\$ 940,88
5.4.2	103326	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico (9x19x38cm) (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M2	646,95	SINAPI	R\$ 78,19	R\$ 98,15	R\$ 63.456,88
5.4.3	93203	Plaqueamento (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poluretano expansiva	M	288,41	SINAPI	R\$ 16,68	R\$ 21,49	R\$ 6.199,85
5.4.4	103328	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico (9x19x38cm) (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - esquadrias - rgs	M2	2,26	SINAPI	R\$ 71,38	R\$ 91,96	R\$ 207,81
6	<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, lchado dobradiças, montagem, instalação de batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	16,00	SINAPI	R\$ 1.000,25	R\$ 1.288,52	R\$ 20.816,32
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, lchado dobradiças, montagem, instalação de batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	SINAPI	R\$ 1.000,25	R\$ 1.288,52	R\$ 7.731,12
6.1.3	-	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com vidro, lchado dobradiças, montagem, instalação de batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	SINAPI	R\$ 1.359,52	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							
6.2.1	100705	Tijolo tipo freocupete para porta de banheiro	UN	20,00	SINAPI	R\$ 76,86	R\$ 99,14	R\$ 1.982,80
6.2.2	100888	Barras de apoio 40 cm, aço inox polido, Deixa ou equivalente - PM2	UN	8,00	SINAPI	R\$ 357,48	R\$ 460,51	R\$ 3.684,08
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	m²	37,00	SINAPI	R\$ 201,14	R\$ 258,11	R\$ 9.567,07
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>							
6.3.1	-	Porta de alvir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana o vidro niri boreal espessura 8 mm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	SINAPI	R\$ 1.478,48	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16
6.3.2	-	Porta de alvir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana o vidro niri boreal espessura 8 mm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	SINAPI	R\$ 1.342,03	R\$ 1.729,58	R\$ 3.459,16
6.3.3	91341	Porta de alvir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,45	SINAPI	R\$ 775,03	R\$ 998,39	R\$ 9.434,79
6.3.4	91338	Porta de alvir - PA4 - 80 x 185 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	15,84	SINAPI	R\$ 881,22	R\$ 1.284,01	R\$ 20.221,92
6.3.5	91338	Porta de alvir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,24	SINAPI	R\$ 981,22	R\$ 1.284,01	R\$ 11.875,45
6.3.6	100702	Porta de alvir - PA6 - 170 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monofônico	M2	82,37	SINAPI	R\$ 528,99	R\$ 681,44	R\$ 56.130,21
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	47,88	SINAPI	R\$ 528,99	R\$ 681,44	R\$ 32.827,35
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 x 70 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	5,99	SINAPI	R\$ 528,99	R\$ 681,44	R\$ 4.081,83
6.3.9	91341	Porta de correr - PA9 - 150 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	SINAPI	R\$ 775,03	R\$ 998,39	R\$ 3.294,69
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	SINAPI	R\$ 775,03	R\$ 998,39	R\$ 5.511,11
6.3.11	91341	Porta de alvir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	SINAPI	R\$ 775,03	R\$ 998,39	R\$ 4.075,43
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - gálvina - Incluso vidro	M2	5,46	SINAPI	R\$ 892,56	R\$ 1.149,82	R\$ 6.276,02
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 160 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - Incluso vidro	M2	6,30	SINAPI	R\$ 470,78	R\$ 606,46	R\$ 3.820,70
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro	M2	5,74	SINAPI	R\$ 470,78	R\$ 606,46	R\$ 3.481,08
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 260 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - Incluso vidro mobilizável	M2	20,72	SINAPI	R\$ 470,78	R\$ 606,46	R\$ 12.568,85

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. CIVIL Cláudio Carmo  
 CPF: 310.126.553-3

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.827/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LE TRÁ C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

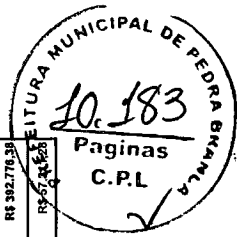
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA (CE) ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142968-1. BDI: 28,82%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA (CE) ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 202142968-1.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.5	94570	M2	19,43	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 em completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeirola - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 470,78	R\$ 606,46	R\$ 9.147,26	R\$ 11.765,52
6.4.6	100574	M2	4,20	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 em completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 985,84	R\$ 1.282,84	R\$ 4.182,53	R\$ 5.387,83
6.4.7	100574	M2	19,32	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 em completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeirola - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 985,84	R\$ 1.282,84	R\$ 19.236,63	R\$ 24.784,47
6.4.8	100674	M2	20,30	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 230 em completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeirola - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 985,84	R\$ 1.282,84	R\$ 20.215,55	R\$ 26.041,65
6.4.9	100674	M2	117,81	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 em completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeirola - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 985,84	R\$ 1.282,84	R\$ 117.319,91	R\$ 151.131,38
6.4.10	94569	M2	16,20	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 80 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 14.459,80	R\$ 18.627,08
6.4.11	94569	M2	6,90	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 6.095,46	R\$ 7.839,92
6.4.12	94569	M2	44,80	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 39.987,58	R\$ 51.511,94
6.4.13	94569	M2	3,36	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 2.999,07	R\$ 3.863,40
6.4.14	94569	M2	15,24	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro, monocilíndrico	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 13.870,69	R\$ 17.866,20
6.4.15	94569	M2	36,40	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 60 em completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - inclusão vidro	SINAPI	R\$ 892,59	R\$ 1.149,82	R\$ 32.489,91	R\$ 41.853,45
6.4.18	-	m²	2,73	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	SINAPI	R\$ 80,10	R\$ 116,07	R\$ 219,27	R\$ 281,67
6.5	VDROS								
6.5.1	C4835	M2	22,00	Espelho cristal 50 x 85 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	R\$ 440,83	R\$ 567,86	R\$ 9.898,26	R\$ 12.483,36
6.6	ESQUADRIA - GERAL								
6.6.1	-	m²	10,84	Portão de alar em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)	SEINFRA	R\$ 266,83	R\$ 343,73	R\$ 2.891,12	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	M	9,82	Portão de alar com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04)	SEINFRA	R\$ 308,23	R\$ 397,08	R\$ 3.057,84	R\$ 3.938,84
6.6.3	C4730	M	34,68	Grade metálica e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (SR1 e GR2)	SEINFRA	R\$ 204,61	R\$ 263,56	R\$ 7.066,87	R\$ 9.146,95
6.6.4	-	m²	246,23	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	SEINFRA	R\$ 189,77	R\$ 244,46	R\$ 46.727,07	R\$ 60.193,39
6.6.5	C4730	M	165,43	Grade metálica para vegetação - Conforme de lañas Franca 34	SEINFRA	R\$ 204,61	R\$ 263,58	R\$ 33.802,53	R\$ 43.965,24
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	EDIFICAÇÃO								
7.1.1	-	m²	2.471,29	Tela metálica lemnoscálica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	SEINFRA	R\$ 173,59	R\$ 223,82	R\$ 428.991,23	R\$ 552.829,87
7.1.2	C0769	M2	10,42	Cobertura em polcarbonato	SEINFRA	R\$ 121,54	R\$ 156,57	R\$ 1.266,45	R\$ 1.631,46
7.1.3	94227	M	158,28	Chapa em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	R\$ 88,87	R\$ 88,48	R\$ 10.888,09	R\$ 14.001,45
7.1.4	94227	M	84,80	Chapa em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	R\$ 88,87	R\$ 88,48	R\$ 4.838,08	R\$ 5.714,52
7.1.5	94227	M	78,30	Chapa em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	R\$ 88,87	R\$ 88,48	R\$ 5.411,20	R\$ 6.970,65
7.1.8	94227	M	20,00	Chapa em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	R\$ 88,87	R\$ 88,48	R\$ 1.777,40	R\$ 2.282,28
7.1.7	94227	M	320,83	Chapa em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	R\$ 88,87	R\$ 88,48	R\$ 28.380,62	R\$ 36.506,60
7.1.8	94227	M	113,12	Chapa em chapa de aço galvanizado (49x20cm)	SINAPI	R\$ 68,87	R\$ 89,48	R\$ 7.787,95	R\$ 10.008,60
7.1.9	C0893	M	242,00	Cumeeira em perfil trapezoidal	SINAPI	R\$ 55,49	R\$ 71,48	R\$ 13.428,58	R\$ 17.286,18
7.1.10	94231	M	381,08	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	R\$ 55,49	R\$ 71,55	R\$ 21.155,27	R\$ 27.633,84
7.1.11	94231	M	606,82	Rufos-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	R\$ 55,49	R\$ 71,55	R\$ 33.708,34	R\$ 43.425,13
7.1.12	94231	M	238,78	Rufos em chapa de aço galvanizado	SINAPI	R\$ 55,49	R\$ 71,55	R\$ 13.280,73	R\$ 17.085,28
7.1.13	94231	M	287,28	Contrate-luva lateral acabamento chapa em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 35cm	SINAPI	R\$ 55,49	R\$ 71,55	R\$ 15.954,42	R\$ 20.553,45
7.2	QUADRA								
									R\$ 127.086,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42988-1  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ

ITEM	CODIGO	DESCRICÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.1	94213	Tela metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	R\$ 92,30	R\$ 119,90	R\$ 86.176,91
7.2.2	09893	Cumeira em perfil trapezoidal		m	32,30	R\$ 55,49	R\$ 71,46	R\$ 2.308,80
7.2.3	94213	Tela metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	R\$ 92,30	R\$ 119,90	R\$ 75.228,03
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.1	98557	Impermeabilização de água betoneira com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.615,32	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 60.396,57
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	182,74	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 9.293,92
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 13.502,56
8.4	98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 2.051,76
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>							
9.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>							
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.746,63	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 15.744,25
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.776,01	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 11.667,84
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:3 para massa única, para acabamento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 31,68	R\$ 40,81	R\$ 102.540,84
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:3 para massa única, para acabamento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	R\$ 31,68	R\$ 40,81	R\$ 23.771,30
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	929,92	R\$ 97,09	R\$ 75,54	R\$ 38.526,08
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - conforme projeto - bege	SINAPI	M2	141,12	R\$ 51,43	R\$ 66,25	R\$ 9.349,20
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmicas 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - bege	SINAPI	M2	84,48	R\$ 181,22	R\$ 233,45	R\$ 15.052,88
9.1.8	101738	Roda mole em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	R\$ 27,87	R\$ 35,90	R\$ 10.019,97
9.1.9	C4294	Formo de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 85,04	R\$ 70,30	R\$ 36.446,15
9.1.10	C4479	Formo em fibra mineral removível (1250x625x6mm) apoiado sobre perfil metálica	SEINFRA	M2	1.292,51	R\$ 117,69	R\$ 151,61	R\$ 194.441,34
9.1.11		Formo de laje ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	254,88	R\$ 146,54	R\$ 163,77	R\$ 41.813,70
9.2	<b>MURETA</b>							
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 6.619,49
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:3 para massa única, para acabamento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 31,68	R\$ 40,81	R\$ 64.314,42
16	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5 cm a preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 30,79	R\$ 39,66	R\$ 108.699,54
10.1.2	87620	Cimento regularizador traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	346,56	R\$ 24,18	R\$ 31,15	R\$ 10.764,19
10.1.3	00004786	Piso de granilite com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 84,91	R\$ 109,38	R\$ 299.784,33
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	R\$ 42,26	R\$ 54,44	R\$ 18.812,29
10.1.5	88849	Rodapé cerâmico 1x10 cm	SINAPI	M	53,28	R\$ 6,94	R\$ 8,94	R\$ 476,32
10.1.6	101741	Rodapé em granilite 1x10 cm	SINAPI	M	705,52	R\$ 18,51	R\$ 23,84	R\$ 16.819,60
10.1.7	96699	Soleira em granito circo andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	R\$ 87,70	R\$ 125,86	R\$ 1.368,10
10.1.8	96699	Soleira em granito circo andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	61,84	R\$ 97,70	R\$ 125,86	R\$ 7.776,23
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	94991	Piso concreto despenhado com juntas plásticas a cada 1 m, 1x10 cm	SINAPI	M3	72,00	R\$ 617,81	R\$ 785,98	R\$ 57.585,36



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudia Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-38 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1. DATA: 29/11/2023 BDI: 28,02%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142988-1. FONTE: VERBAO HORA-MEIA PÁZUA REE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA SINAPI 292204 COM DESONERAÇÃO 63,95% 47,46% 05/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	Código	UNID.	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
10.2.2	87700	M2	280,02	SINAPI	R\$ 39,84	R\$ 51,32	R\$ 14.370,63
10.2.3	87620	M2	280,02	SINAPI	R\$ 24,18	R\$ 31,15	R\$ 8.770,86
10.2.4	96880	M2	157,84	SINAPI	R\$ 35,67	R\$ 45,95	R\$ 7.282,75
10.2.5	102494	M2	419,00	SINAPI	R\$ 49,89	R\$ 64,40	R\$ 26.790,40
10.2.6	92396	M2	109,25	SINAPI	R\$ 57,82	R\$ 74,48	R\$ 8.316,84
10.2.7	82391	M2	150,79	SINAPI	R\$ 46,14	R\$ 59,44	R\$ 9.062,96
10.2.8	101094	M	531,00	SINAPI	R\$ 157,90	R\$ 203,41	R\$ 108.919,71
10.2.9	101094	M	137,00	SINAPI	R\$ 157,90	R\$ 203,41	R\$ 27.897,17
10.2.10	101094	M	444,00	SINAPI	R\$ 157,90	R\$ 203,41	R\$ 90.314,04
10.2.11	C3141	M3	13,08	SEINFRA	R\$ 12,77	R\$ 18,45	R\$ 2.15,17
10.2.12	96504	M2	1.717,06	SINAPI	R\$ 12,97	R\$ 19,71	R\$ 28.692,07
10.2.13	94263	M	170,48	SINAPI	R\$ 27,88	R\$ 35,92	R\$ 6.129,84
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						
11.1.1	86494	M2	514,05	SINAPI	R\$ 16,33	R\$ 21,04	R\$ 10.815,61
11.1.2	86487	M2	1.427,71	SINAPI	R\$ 12,06	R\$ 15,54	R\$ 17.219,91
11.1.3	96132	M2	103,22	SINAPI	R\$ 14,65	R\$ 18,85	R\$ 1.945,70
11.1.4	102491	M2	1.579,29	SINAPI	R\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 28.128,46
11.1.5	102491	M2	318,23	SINAPI	R\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 5.709,05
11.1.6	86488	M2	514,05	SINAPI	R\$ 12,39	R\$ 15,86	R\$ 8.359,08
11.1.7	86489	M2	281,45	SINAPI	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 3.942,47
11.1.8	86489	M2	24,37	SINAPI	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 339,47
11.1.9	86489	M2	138,76	SINAPI	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 1.503,21
11.1.10	192219	M2	209,79	SINAPI	R\$ 12,89	R\$ 16,73	R\$ 3.509,79
11.1.11	102219	M2	41,86	SINAPI	R\$ 12,89	R\$ 16,73	R\$ 700,32
11.1.12	86488	M2	388,75	SINAPI	R\$ 10,81	R\$ 13,93	R\$ 4.202,39
11.1.13	85305	M2	845,14	SINAPI	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 6.549,19
11.1.14	85305	M2	2.030,96	SINAPI	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 19.984,65
11.1.15	95385	M2	608,38	SINAPI	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 5.985,45
11.2	<b>MURETA</b>						
11.2.1	95305	M2	1.478,88	SINAPI	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 18.751,18
11.2.2	95305	M2	87,27	SINAPI	R\$ 9,84	R\$ 12,68	R\$ 1.233,38
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
12.1.1	89446	M	222,10	SINAPI	R\$ 6,98	R\$ 7,16	R\$ 1.524,88
12.1.2	89447	M	265,50	SINAPI	R\$ 11,93	R\$ 15,37	R\$ 3.167,42
12.1.3	89449	M	165,10	SINAPI	R\$ 19,75	R\$ 25,44	R\$ 4.200,14

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142368-1

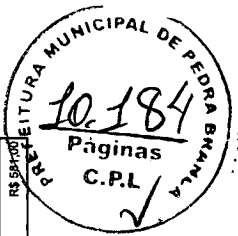
DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142368-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,60	SINAPI	R\$ 32,78	R\$ 42,23	R\$ 5.645,96
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	SINAPI	R\$ 54,37	R\$ 70,04	R\$ 4.549,60
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	UN	R\$ 4,43	R\$ 5,72	R\$ 326,94
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	SINAPI	R\$ 5,18	R\$ 6,67	R\$ 133,40
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	SINAPI	R\$ 10,41	R\$ 13,41	R\$ 643,68
12.1.9	89598	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	SINAPI	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 426,12
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	SINAPI	R\$ 21,28	R\$ 27,39	R\$ 493,02
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolso-roscas para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	SINAPI	R\$ 30,94	R\$ 39,86	R\$ 79,72
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 30,72
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 199,68
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 92,16
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	14,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 215,04
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 50 mm	UN	1,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 15,36
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	12,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 144,32
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	SINAPI	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 76,80
12.1.19	89360	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	12,00	SINAPI	R\$ 9,22	R\$ 11,88	R\$ 142,56
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	SINAPI	R\$ 6,32	R\$ 8,05	R\$ 41,10
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	SINAPI	R\$ 21,24	R\$ 27,39	R\$ 136,95
12.1.22	89382	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	SINAPI	R\$ 7,21	R\$ 9,42	R\$ 1.262,28
12.1.23	89387	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	120,00	SINAPI	R\$ 10,50	R\$ 13,53	R\$ 1.623,60
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	SINAPI	R\$ 13,26	R\$ 17,08	R\$ 1.366,40
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	SINAPI	R\$ 38,49	R\$ 49,58	R\$ 1.437,82
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	SINAPI	R\$ 149,41	R\$ 192,47	R\$ 1.732,23
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de laço 25 mm - 3/4"	UN	25,00	SINAPI	R\$ 15,56	R\$ 20,04	R\$ 501,00
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de laço 25 mm - 1/2"	UN	63,00	SINAPI	R\$ 14,13	R\$ 18,20	R\$ 1.146,60
12.1.29	89440	Tª 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	SINAPI	R\$ 7,27	R\$ 9,37	R\$ 346,69
12.1.30	89443	Tª 90 soldável - 32 mm	UN	6,00	SINAPI	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 125,92
12.1.31	89525	Tª 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	SINAPI	R\$ 21,32	R\$ 27,48	R\$ 741,42
12.1.32	89523	Tª 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	SINAPI	R\$ 46,76	R\$ 60,81	R\$ 1.703,08
12.1.33	89529	Tª 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	SINAPI	R\$ 91,50	R\$ 117,87	R\$ 353,61
12.1.34	89522	Tª de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	SINAPI	R\$ 13,06	R\$ 16,82	R\$ 84,10
12.1.35	89527	Tª de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	SINAPI	R\$ 18,64	R\$ 24,58	R\$ 122,90
12.1.36	89526	Tª de redução 90 soldável - 60mm - 32 mm	UN	1,00	SINAPI	R\$ 31,17	R\$ 40,15	R\$ 40,15
12.1.37	89530	Tª de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	SINAPI	R\$ 78,08	R\$ 100,58	R\$ 201,16
12.1.38	89441	Tª de redução 90 soldável com bucha laço na bolta central 25 mm - 1/2"	un	13,00	SINAPI	R\$ 17,16	R\$ 22,11	R\$ 287,43
12.1.39	90374	Tª sold c/ bucha laço bolta central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	SINAPI	R\$ 22,63	R\$ 29,15	R\$ 87,45
12.1.40		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAS	UN	0,00	SINAPI			R\$ 0,00
12.1.41	94485	Registro bruto de grelha 1"	UN	10,00	SINAPI	R\$ 45,10	R\$ 58,10	R\$ 581,00



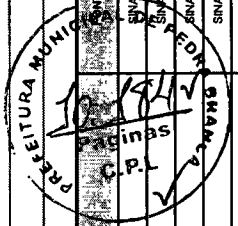
Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
RUA BILU JOSÉ BEZERRA Nº 50 - LEITRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

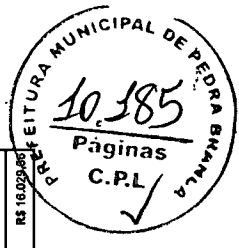
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	DESCR. UNID.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
12.1.2	84498	UN	1,00	Registro bnto de gaxeta 2 1/2"	R\$ 213,20	R\$ 274,64	R\$ 274,64
12.1.3	84498	UN	9,00	Registro bnto de gaxeta 2"	R\$ 107,37	R\$ 138,31	R\$ 966,33
12.1.4	84794	UN	21,00	Registro de gaxeta com canopla cromada 1 1/2"	R\$ 122,55	R\$ 157,67	R\$ 3.315,27
12.1.5	86987	UN	28,00	Registro de gaxeta com canopla cromada 3/4"	R\$ 88,23	R\$ 88,18	R\$ 2.487,04
12.1.6	86985	UN	12,00	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	R\$ 65,71	R\$ 84,72	R\$ 1.016,64
12.1.7	86631	UN	2,00	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	R\$ 115,79	R\$ 149,16	R\$ 298,32
12.1.8	86622	UN	1,00	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	R\$ 208,73	R\$ 268,89	R\$ 268,89
12.2	<b>DIVERSOS</b>						
122.1	-	un	1,00	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - OPR VXM 9.3 T ou equivalente técnico	R\$ 59.272,68	R\$ 75.066,07	R\$ 75.066,07
122.2	102118	UN	2,00	Bomba recalque Schneider - Rectique - BCR-2000- 1/4 CV	R\$ 1.796,53	R\$ 2.318,15	R\$ 4.636,30
122.3	-	un	1,00	Tanque polietileno - 2000L	R\$ 1.650,08	R\$ 1.352,89	R\$ 1.352,89
12.3	<b>SISTEMA DE REUSO DE AGUA</b>						
123.1	-	un	8,00	Chisterna Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	R\$ 2.220,66	R\$ 2.860,85	R\$ 17.163,90
123.2	-	un	2,00	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	R\$ 546,35	R\$ 703,81	R\$ 1.407,62
123.3	92862	UN	10,00	Niple 1/2"	R\$ 12,87	R\$ 16,32	R\$ 163,20
123.4	86864	UN	5,00	Ergate flexível plástico 1/2"	R\$ 7,91	R\$ 10,19	R\$ 50,95
12.4	<b>CADA D'ÁGUA - 40.000L</b>						
124.1	-	un	1,00	Reservatório de chapas de aço carbono e sobra interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,82	R\$ 136.245,82
13	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
13.1.1	89578	M	604,40	Tubo PVC rígido - 100 mm	R\$ 44,18	R\$ 56,91	R\$ 34.396,40
13.1.2	89580	M	235,90	Tubo PVC rígido - 150 mm	R\$ 87,64	R\$ 112,90	R\$ 26.633,11
13.1.3	89580	M	83,50	Tubo PVC rígido - 200 mm	R\$ 87,84	R\$ 112,90	R\$ 9.427,15
13.1.4	90702	M	79,60	Tubo PVC rígido - 250 mm	R\$ 125,73	R\$ 161,97	R\$ 12.892,81
13.1.5	90704	M	51,50	Tubo PVC rígido - 300 mm	R\$ 284,97	R\$ 382,58	R\$ 19.701,84
13.1.6	90706	M	20,50	Tubo PVC rígido - 400 mm	R\$ 475,12	R\$ 612,05	R\$ 12.547,03
13.1.7	89585	UN	28,00	Joelho 45 série R - 100 mm	R\$ 32,84	R\$ 42,05	R\$ 1.099,30
13.1.8	89591	UN	8,00	Joelho 45 série R - 150 mm	R\$ 107,40	R\$ 138,35	R\$ 1.106,80
13.1.9	89584	UN	179,00	Joelho 90 série R - 100 mm	R\$ 41,10	R\$ 52,05	R\$ 7.356,90
13.1.10	89590	UN	48,00	Joelho 90 série R - 150 mm	R\$ 131,68	R\$ 169,63	R\$ 8.142,24
13.1.11	89587	UN	57,00	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	R\$ 77,87	R\$ 100,31	R\$ 5.717,67
13.1.12	89889	UN	2,00	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	R\$ 193,78	R\$ 249,60	R\$ 499,20
13.1.13	89888	UN	1,00	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	R\$ 228,23	R\$ 291,43	R\$ 291,43
13.1.14	89889	UN	3,00	Lupa série R - 100 mm	R\$ 22,56	R\$ 28,06	R\$ 87,18
13.1.15	89683	UN	2,00	Tê série R - 100 x 100 mm	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 178,46
13.1.16	89881	UN	19,00	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	R\$ 73,66	R\$ 94,89	R\$ 1.802,91
13.1.17	-	un	76,00	Adaptador para boca de caixa retangular - 100 mm	R\$ 168,12	R\$ 217,86	R\$ 16.557,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE TRÊS SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1. DATA: 29/11/2023 BDI: 20,82%  
 DESCRIOÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142988-1. FONTE: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,48% 05/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
13.1.18		Adaptador para boca de calha retangular - 150 mm	un	6,00	R\$ 169,12	R\$ 217,86	R\$ 1.014,72
13.2		ACESSÓRIOS					R\$ 13.903,70
13.2.1		Calha de aço sem grelha 80x60cm	un	19,00	R\$ 238,02	R\$ 306,62	R\$ 5.825,78
13.2.2	92268	Popo de visita para drenagem pavilão 110 x 110 cm	UN	10,00	R\$ 419,61	R\$ 840,54	R\$ 4.198,10
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,95	R\$ 159,43	R\$ 205,38	R\$ 2.677,52
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 114.481,54
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 54.844,87
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,80	R\$ 16,98	R\$ 21,87	R\$ 3.116,66
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	R\$ 25,52	R\$ 32,87	R\$ 6.627,34
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	R\$ 38,65	R\$ 49,79	R\$ 2.266,45
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	R\$ 46,90	R\$ 82,99	R\$ 21.989,81
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	R\$ 57,47	R\$ 74,03	R\$ 1.821,14
14.1.8	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	80,00	R\$ 8,14	R\$ 7,91	R\$ 474,60
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	R\$ 10,81	R\$ 13,87	R\$ 665,16
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	R\$ 18,53	R\$ 23,87	R\$ 190,96
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	R\$ 22,60	R\$ 29,11	R\$ 361,60
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	R\$ 8,88	R\$ 11,44	R\$ 68,64
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	R\$ 9,96	R\$ 12,83	R\$ 278,88
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	R\$ 22,66	R\$ 29,19	R\$ 361,72
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	R\$ 38,10	R\$ 49,08	R\$ 647,70
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	R\$ 36,10	R\$ 49,08	R\$ 381,00
14.1.15	89765	Junção PVC simples 50 mm-50 mm	UN	7,00	R\$ 20,65	R\$ 26,60	R\$ 186,20
14.1.16	89735	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	R\$ 34,13	R\$ 43,97	R\$ 287,64
14.1.17	89548	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	R\$ 11,92	R\$ 15,35	R\$ 92,16
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curva 40 mm	UN	67,00	R\$ 9,56	R\$ 12,32	R\$ 640,62
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	R\$ 8,68	R\$ 11,44	R\$ 674,96
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$ 70,92
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 75 mm	UN	7,00	R\$ 14,55	R\$ 18,74	R\$ 131,18
14.1.22	89707	Calha alfinada com Tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	R\$ 35,74	R\$ 46,04	R\$ 321,66
14.1.23	89482	Calha alfinada com Tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	10,00	R\$ 32,13	R\$ 41,39	R\$ 321,30
14.1.24	89491	Calha alfinada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	20,00	R\$ 76,54	R\$ 98,60	R\$ 2.219,66
14.1.25	89462	Corpo calha seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	R\$ 32,13	R\$ 41,39	R\$ 84,26
14.1.26	89609	Calha de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, incluindo Tampa de concreto	UN	9,00	R\$ 422,11	R\$ 543,78	R\$ 3.799,99
14.1.27	97974	Popo de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	R\$ 423,98	R\$ 546,17	R\$ 2.967,86
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO					R\$ 35.447,13
14.2.1	89087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	R\$ 8.705,42	R\$ 11.214,32	R\$ 11.214,32
14.2.2	99085	Surtidouro Ø 3,80m profundidade 8,15 m, conforme projeto	UN	2,00	R\$ 6.221,81	R\$ 8.014,68	R\$ 16.029,36

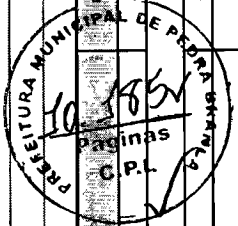


Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,92%  
 FONTE: VINCULO  
 DATA REF: 09/2022  
 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46%



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: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	QUANTIDADE	UNID	FONTE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
14.2.3		UN	SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	1,00	R\$ 6.368,15	R\$ 8.203,45
<b>14.3 VENTILAÇÃO</b>							
14.3.1	245,80	M	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	R\$ 25,52	R\$ 6.272,82	R\$ 8.079,45
14.3.2	83,80	M	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	R\$ 38,65	R\$ 48,79	R\$ 3.238,87
14.3.3	22,00	UN	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	R\$ 19,61	R\$ 23,42	R\$ 300,74
14.3.4	6,00	UN	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	R\$ 23,87	R\$ 111,19	R\$ 1.432,22
14.3.5	132,00	UN	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	R\$ 9,96	R\$ 1.314,72	R\$ 1.693,36
14.3.6	20,00	UN	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	R\$ 17,80	R\$ 22,87	R\$ 453,40
14.3.7	3,00	UN	SINAPI	Junção simples PVC 50 mm - 58 mm	R\$ 50,39	R\$ 64,91	R\$ 194,73
14.3.8	2,00	UN	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	R\$ 50,39	R\$ 100,78	R\$ 129,82
14.3.9	1,00	UN	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	R\$ 50,39	R\$ 50,39	R\$ 50,39
14.3.10	3,00	UN	SINAPI	Luva simples PVC 75 mm	R\$ 14,28	R\$ 42,84	R\$ 55,20
14.3.11	14,00	UN	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	R\$ 14,55	R\$ 203,70	R\$ 262,36
14.3.12	4,00	UN	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	R\$ 11,51	R\$ 46,04	R\$ 59,32
14.3.13	8,00	UN	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	R\$ 15,09	R\$ 120,72	R\$ 155,52
14.3.14	13,00	UN	SINAPI	T8 PVC sanitário 100 mm - 50 mm	R\$ 82,51	R\$ 812,63	R\$ 1.048,89
14.3.15	86,00	UN	SINAPI	T8 PVC sanitário 100 mm - 75 mm	R\$ 62,51	R\$ 5.375,86	R\$ 6.925,68
14.3.16	19,00	UN	SINAPI	T8 PVC sanitário 50 mm - 50 mm	R\$ 18,91	R\$ 338,58	R\$ 438,14
14.3.17	5,00	UN	SINAPI	T8 PVC sanitário 75 mm - 75 mm	R\$ 43,90	R\$ 214,50	R\$ 276,30
<b>15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
15.1	22,00	UN	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Decca ou equivalente com acessórios	R\$ 272,43	R\$ 359,94	R\$ 7.750,68
15.2	22,00	UN	SINAPI	Valvula de descarga com duplo acionamento	R\$ 345,51	R\$ 445,21	R\$ 7.603,42
15.3	6,00	UN	SINAPI	Mictório sfereado buça branca perfido fornecimento e instalação	R\$ 847,09	R\$ 833,57	R\$ 3.882,48
15.4	27,00	UN	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, inclua válvula e elãto flexível pvc	R\$ 186,65	R\$ 240,44	R\$ 5.001,42
15.5	3,00	UN	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x44x14cm	R\$ 167,47	R\$ 215,73	R\$ 647,19
15.6	16,00	UN	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x40x20cm	R\$ 167,47	R\$ 2.157,93	R\$ 3.451,68
15.7	3,00	UN	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x10cm	R\$ 183,78	R\$ 236,75	R\$ 710,25
15.8	1,00	UN	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Decca ou equivalente	R\$ 134,09	R\$ 172,73	R\$ 690,92
15.8	1,00	UN	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com cotula suspensa, Decca ou equivalente	R\$ 372,18	R\$ 478,44	R\$ 1.727,73
15.10	2,00	UN	SINAPI	Lavatório de sobrepoe, Decca ou equivalente	R\$ 633,53	R\$ 616,11	R\$ 1.817,76
15.11	60,00	UN	SINAPI	Tanque de buça 40L, completo, Decca ou equivalente	R\$ 11,06	R\$ 85,90	R\$ 5.154,00
15.12	12,00	UN	SINAPI	Sifão flexível em PVC 1" - 1/2"	R\$ 72,58	R\$ 93,50	R\$ 1.122,00
15.13	2,00	UN	SINAPI	Chuveiro Max Ductis com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	R\$ 32,47	R\$ 41,83	R\$ 64,94
15.14	8,00	UN	SINAPI	Porta papel higiênico, DECCA ou equivalente	R\$ 83,96	R\$ 82,39	R\$ 511,66
15.15	6,00	UN	SINAPI	Papelreira de sobrepoe reforçada	R\$ 88,34	R\$ 88,04	R\$ 548,72
15.16	2,00	UN	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro a derivação, Decca ou equivalente	R\$ 158,12	R\$ 201,11	R\$ 312,24
15.17	2,00	UN	SEINFRA	Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	R\$ 109,38	R\$ 140,88	R\$ 2.985,48
15.18	21,00	UN	SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Decca ou equivalente	R\$ 109,38	R\$ 140,88	R\$ 2.985,48

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142368-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142368-1.

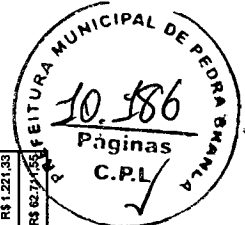
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

CONTE: 202204 COM DESONERACAO 63,53% 47,48% 03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.19	68910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	R\$ 97,69	R\$ 125,84	R\$ 293,07	R\$ 377,52
15.20	-	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar		un	28,00	R\$ 325,11	R\$ 418,61	R\$ 9.103,08	R\$ 11.728,88
15.21	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	R\$ 191,32	R\$ 246,46	R\$ 1.147,82	R\$ 1.478,76
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	28,00	R\$ 83,36	R\$ 82,38	R\$ 1.662,88	R\$ 2.142,14
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 63,96	R\$ 82,39	R\$ 767,52	R\$ 988,68
15.24	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	14,00	R\$ 33,23	R\$ 42,81	R\$ 465,22	R\$ 596,34
15.25	100868	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 396,09	R\$ 510,17	R\$ 4.752,38	R\$ 8.122,04
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 380,63	R\$ 490,33	R\$ 4.567,56	R\$ 5.983,96
15.27	100868	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	R\$ 357,48	R\$ 460,51	R\$ 4.288,76	R\$ 5.528,12
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 697,70	R\$ 898,78	R\$ 1.395,40	R\$ 1.797,56
15.29	100975	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.837,95	R\$ 2.542,08	R\$ 3.274,70	R\$ 3.274,70
15.30	-	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente		un	6,00	R\$ 834,29	R\$ 1.074,73	R\$ 5.005,74	R\$ 8.448,38
15.31	-	Válvula para misturar anti-vandálico, sistema Hidromecânico, DN= 3/4" ref. linha Presmatic anti-gravidade de Docol ou equivalente		un	12,00	R\$ 93,72	R\$ 120,73	R\$ 1.124,64	R\$ 1.448,76
15.32	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targis Deca ou Similar		un	49,00	R\$ 103,65	R\$ 133,52	R\$ 5.078,85	R\$ 8.542,48
15.33	86877	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	SINAPI	UN	38,00	R\$ 47,45	R\$ 61,13	R\$ 1.803,10	R\$ 2.322,94
15.34	86878	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	22,00	R\$ 51,11	R\$ 65,64	R\$ 1.124,42	R\$ 1.448,48
15.35	-	Válvula em metal cromado tipo americanas 3.1/2 x 1.1/2 para pis		un	6,00	R\$ 179,20	R\$ 230,85	R\$ 1.075,20	R\$ 1.395,10
15.36	86887	Sifão para microtubo, DECA 1881, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	UN	57,00	R\$ 38,12	R\$ 48,11	R\$ 2.172,84	R\$ 2.796,27
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	R\$ 775,03	R\$ 998,39	R\$ 372,01	R\$ 478,23
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	R\$ 43,19	R\$ 55,64	R\$ 1.520,29	R\$ 1.958,53
16.3	97548	Coloquei 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,13	R\$ 60,71	R\$ 282,78	R\$ 364,28
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 87,41	R\$ 86,84	R\$ 289,04	R\$ 347,36
16.5	93074	Coloquei cobre bola x bola com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,28	R\$ 15,53	R\$ 24,56	R\$ 31,86
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT I x 3/4" NPT I		un	1,00	R\$ 782,12	R\$ 98,176	R\$ 782,12	R\$ 98,176
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	R\$ 138,82	R\$ 176,57	R\$ 277,24	R\$ 357,14
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,18	R\$ 58,20	R\$ 180,72	R\$ 232,80
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101908	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	R\$ 262,36	R\$ 337,97	R\$ 7.083,72	R\$ 9.125,19
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 8KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 750,36	R\$ 806,61	R\$ 1.500,72	R\$ 1.933,22
17.2	FERRO MALENVEL CLASSE 18								
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"		un	1,00	R\$ 376,11	R\$ 484,50	R\$ 376,11	R\$ 484,50
17.2.2	94473	Coloquei 90º ferro galvanizado 2.1/2"	SINAPI	UN	55,00	R\$ 118,38	R\$ 152,47	R\$ 6.509,80	R\$ 8.385,85
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2.1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 322,05	R\$ 414,86	R\$ 322,05	R\$ 414,86
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2.1/2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 88,16	R\$ 111,03	R\$ 948,09	R\$ 1.221,33
17.2.5	92387	Tubo de aço galvanizado 85 mm - 2.1/2"	SINAPI	M	381,70	R\$ 134,59	R\$ 173,38	R\$ 48.681,20	R\$ 62.775,53



Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Calmo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTONIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-35 - C/GF 06.370.804-3  
RUA BILIO, JOSÉ BEZERRA, Nº 210 - LITRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

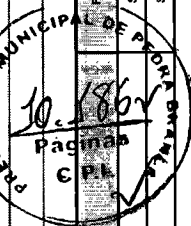
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1. FONTE: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,46% 09/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE



ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.6	92642	UN	17,00	SINAPI	76 em ferro galvanizado 2 1/2"	R\$ 247,30	R\$ 3.203,10	R\$ 2.204,10	R\$ 4.408,20
17.2.7	92698	UN	6,00	SINAPI	União assento de ferro cônico mecha-faixa 2 1/2"	R\$ 271,92	R\$ 1.631,52	R\$ 1.265,10	R\$ 1.629,72
17.3	<b>METAS</b>								
17.3.1	94499	UN	5,00	SINAPI	Registro boto de gaveta Industrial 2 1/2"	R\$ 274,84	R\$ 1.374,20	R\$ 1.068,00	R\$ 1.373,20
17.3.2	96624	UN	2,00	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	R\$ 415,36	R\$ 830,72	R\$ 630,78	R\$ 1.070,18
17.3.3	96624	UN	1,00	SINAPI	Valvula de retenção horizontal com pontilhosa 2 1/2"	R\$ 415,36	R\$ 415,36	R\$ 415,36	R\$ 535,09
17.4	<b>HDORANTES</b>								
17.4.1	96765	UN	13,00	SINAPI	Adaptador elabz - rosca interna	R\$ 1.692,72	R\$ 21.806,16	R\$ 21.806,16	R\$ 28.179,94
17.4.2	101786	UN	1,00	SINAPI	Tempo (ferro fundido) para passeio com inscrição "hydrant" com telar 70x60 cm	R\$ 910,66	R\$ 910,66	R\$ 910,66	R\$ 400,19
17.4.3	-	un	1,00	-	Tempo cego com corrente tipo storz 2 1/2"	R\$ 526,40	R\$ 526,40	R\$ 526,40	R\$ 629,40
17.4.4	-	un	13,00	-	Tempo cego com corrente tipo storz 1 1/2"	R\$ 80,09	R\$ 1.041,17	R\$ 1.041,17	R\$ 1.341,21
17.4.5	-	un	1,00	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	R\$ 677,84	R\$ 677,84	R\$ 677,84	R\$ 877,64
17.4.6	-	un	14,00	-	Adaptador elabz - rosca interna	R\$ 311,56	R\$ 4.361,84	R\$ 4.361,84	R\$ 5.619,32
17.5	<b>ALARME MANUAL</b>								
17.5.1	91943	UN	13,00	SINAPI	Cabo de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	R\$ 15,43	R\$ 200,59	R\$ 200,59	R\$ 256,44
17.5.2	91940	UN	12,00	SINAPI	Cabo de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	R\$ 11,92	R\$ 143,04	R\$ 143,04	R\$ 184,32
17.5.3	95745	m	620,00	-	Estrutura metálica rígida 3/4" com condutores de interligação	R\$ 22,38	R\$ 13.875,60	R\$ 13.875,60	R\$ 17.874,60
17.5.4	-	un	1,00	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 linhas para sistema classe B	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04	R\$ 1.794,51
17.5.5	-	un	12,00	-	Atenuador manual (bobelira) tipo quebra-vidro, pintando	R\$ 93,20	R\$ 1.118,40	R\$ 1.118,40	R\$ 1.440,72
17.5.6	-	un	13,00	-	Alisador sonoro tipo sirene endereçável	R\$ 181,88	R\$ 2.364,44	R\$ 2.364,44	R\$ 3.045,90
17.5.7	-	m	310,00	-	Cabo bitado de alumínio de isolamento PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	R\$ 9,75	R\$ 3.022,50	R\$ 3.022,50	R\$ 3.893,60
17.5.8	-	m	310,00	-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	R\$ 9,75	R\$ 3.022,50	R\$ 3.022,50	R\$ 3.893,60
17.5.9	-	un	6,00	-	Bobelira anti pânico	R\$ 256,59	R\$ 1.539,54	R\$ 1.539,54	R\$ 1.980,24
17.6	<b>OUTROS</b>								
17.6.1	97599	UN	91,00	SINAPI	Luminária de emergência de blocos econômicos de LED, com autonomia de 2h	R\$ 27,13	R\$ 2.468,83	R\$ 2.468,83	R\$ 3.180,45
17.6.2	102513	M2	36,00	SINAPI	Mercapção de piso para localização de editor e hidrante, dimensões 100x100 cm	R\$ 34,12	R\$ 1.228,32	R\$ 1.228,32	R\$ 1.586,20
17.6.3	102119	UN	2,00	SINAPI	Bomba Thebe THSI-18 8CV ou equivalente	R\$ 2.469,71	R\$ 4.939,42	R\$ 4.939,42	R\$ 6.382,96
17.6.4	-	un	196,00	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões 616 190cm²	R\$ 44,25	R\$ 8.673,00	R\$ 8.673,00	R\$ 11.112,00
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>								
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
18.1.1	101683	UN	2,00	SINAPI	Quadro de distribuição de embudo metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, base ou acrílica	R\$ 586,36	R\$ 1.172,72	R\$ 1.172,72	R\$ 1.510,70
18.1.2	101679	UN	1,00	SINAPI	Quadro de distribuição de embudo metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, base ou acrílica	R\$ 615,37	R\$ 615,37	R\$ 615,37	R\$ 799,72
18.1.3	101681	UN	4,00	SINAPI	Quadro de distribuição de embudo metálico, completo, capacidade 48 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, base ou acrílica	R\$ 1.022,64	R\$ 4.090,56	R\$ 4.090,56	R\$ 5.269,44
18.1.4	101678	UN	1,00	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, base ou acrílica	R\$ 575,37	R\$ 575,37	R\$ 575,37	R\$ 741,19
18.1.5	101681	UN	6,00	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, base ou acrílica	R\$ 1.022,64	R\$ 6.135,84	R\$ 6.135,84	R\$ 7.904,16
18.1.6	101646	UN	3,00	SINAPI	Quadro de medição	R\$ 153,51	R\$ 460,53	R\$ 460,53	R\$ 595,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021423684-1

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021423684-1

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

FONTE: SINAPEL - TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021423684-1

SINAPEL 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 602/023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
18.2	DISJUNTORES						
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 1.420,34
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 613,96
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	R\$ 13,24	R\$ 17,06	R\$ 88,24
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	R\$ 13,24	R\$ 17,06	R\$ 238,84
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	R\$ 20,79	R\$ 26,78	R\$ 26,78
18.2.8	93687	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	R\$ 72,97	R\$ 84,00	R\$ 1.260,00
18.2.7	93688	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	R\$ 77,47	R\$ 99,80	R\$ 299,40
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	R\$ 98,53	R\$ 111,47	R\$ 222,94
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	R\$ 93,70	R\$ 120,70	R\$ 724,20
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	2,00	R\$ 93,70	R\$ 120,70	R\$ 241,40
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	R\$ 1.044,48	R\$ 1.345,50	R\$ 2.691,00
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	R\$ 93,70	R\$ 120,70	R\$ 241,40
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	3,00	R\$ 428,50	R\$ 549,42	R\$ 1.648,26
18.2.13	101885	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 6 kA	UN	3,00	R\$ 134,71	R\$ 173,53	R\$ 520,59
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	1,00	R\$ 134,71	R\$ 173,53	R\$ 173,53
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	R\$ 134,71	R\$ 173,53	R\$ 173,53
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	R\$ 134,71	R\$ 173,53	R\$ 5.552,96
18.2.17	C4552	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	52,00	R\$ 146,74	R\$ 7.084,48	R\$ 7.084,48
18.2.18	C4552	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	6,00	R\$ 146,74	R\$ 920,92	R\$ 1.377,92
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	91934	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.806,50	R\$ 8,20	R\$ 10,56	R\$ 14.798,70
18.3.2	91936	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 2.301,36
18.3.3	91960	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	1,10	R\$ 10,50	R\$ 13,53	R\$ 14,88
18.3.4	91968	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	R\$ 7,02	R\$ 9,04	R\$ 27,12
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	69,70	R\$ 27,87	R\$ 35,90	R\$ 2.483,84
18.3.6	95746	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	52,40	R\$ 50,48	R\$ 85,03	R\$ 2.845,15
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø52 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	R\$ 47,21	R\$ 60,82	R\$ 8.944,59
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	R\$ 37,26	R\$ 75,76	R\$ 4.166,90
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	R\$ 22,38	R\$ 28,83	R\$ 21.529,56
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	R\$ 89,01	R\$ 114,86	R\$ 10.821,53
18.3.11	-	Caixa de passagem embudil 30 x 30 cm em alumínio com tampa	un	6,00	R\$ 247,23	R\$ 316,48	R\$ 1.910,88
18.3.12	-	Caixa de passagem embudil 40 x 40 cm em alumínio com tampa	un	14,00	R\$ 247,23	R\$ 316,48	R\$ 4.430,72
18.3.13	100558	Caixa de passagem embudil aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	R\$ 38,29	R\$ 49,33	R\$ 49,33
18.3.14	-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	R\$ 49,33	R\$ 49,33	R\$ 49,33
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepõe aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	1,00	R\$ 498,60	R\$ 626,36	R\$ 626,36
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	14,00	R\$ 11,92	R\$ 15,38	R\$ 215,04
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	un	82,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 742,92
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	156,00	R\$ 10,86	R\$ 13,73	R\$ 1.652,96
				9,00	R\$ 10,88	R\$ 13,73	R\$ 95,94



Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CPF: 310.126.553-34

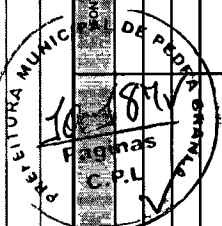
TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0091-38 - CGF 06.370.804-3  
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 29,82%  
 MONTE: SINAPEI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 69,65% 47,40%  
 SINAPEI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 69,65% 47,40%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	CODIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIF. R\$	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI	COM BDI
18.3.19	96760	un	16,00	R\$ 17,55	R\$ 281,78	R\$ 22,81	R\$ 260,80
18.3.20	96759	un	38,00	R\$ 14,00	R\$ 532,00	R\$ 18,03	R\$ 504,00
18.3.21	-	un	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	R\$ 14,65	R\$ 22,74
18.3.22	-	un	14,00	R\$ 17,80	R\$ 249,20	R\$ 22,93	R\$ 272,13
18.3.23	-	un	25,00	R\$ 38,52	R\$ 963,00	R\$ 49,75	R\$ 1.012,75
18.3.24	96785	UN	28,00	R\$ 27,36	R\$ 766,08	R\$ 35,27	R\$ 801,35
18.3.25	96795	UN	18,00	R\$ 27,36	R\$ 492,48	R\$ 35,27	R\$ 527,75
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
18.4.1	91926	M	13.741,10	R\$ 3,69	R\$ 50.704,26	R\$ 4,98	R\$ 67.689,24
18.4.2	91928	M	3.479,50	R\$ 5,98	R\$ 20.807,41	R\$ 7,70	R\$ 26.507,11
18.4.3	91930	M	2.893,90	R\$ 8,19	R\$ 23.701,04	R\$ 10,55	R\$ 30.250,85
18.4.4	91932	M	573,60	R\$ 13,55	R\$ 7.772,28	R\$ 17,48	R\$ 10.015,06
18.4.5	91929	M	623,90	R\$ 8,93	R\$ 5.572,84	R\$ 9,80	R\$ 6.112,54
18.4.6	91931	M	604,00	R\$ 9,21	R\$ 5.563,24	R\$ 11,86	R\$ 7.165,44
18.4.7	92980	M	434,00	R\$ 10,34	R\$ 4.487,56	R\$ 13,32	R\$ 5.780,88
18.4.8	92982	M	375,00	R\$ 15,92	R\$ 5.932,50	R\$ 20,38	R\$ 7.642,50
18.4.9	101563	M	52,00	R\$ 32,59	R\$ 1.696,68	R\$ 41,98	R\$ 2.181,54
18.4.10	92988	M	211,20	R\$ 48,43	R\$ 10.228,42	R\$ 62,39	R\$ 13.176,77
18.4.11	92994	M	68,40	R\$ 13,96	R\$ 948,00	R\$ 16,80	R\$ 1.149,12
18.4.12	92996	M	273,60	R\$ 140,89	R\$ 38.547,50	R\$ 181,49	R\$ 49.655,66
<b>ELETRICALIAS</b>							
18.5.1	C1180	M	3,00	R\$ 63,42	R\$ 190,26	R\$ 81,70	R\$ 245,10
18.5.2	C1160	M	45,70	R\$ 83,42	R\$ 3.812,28	R\$ 101,70	R\$ 3.913,98
18.5.3	C1156	M	211,60	R\$ 46,46	R\$ 9.830,36	R\$ 62,45	R\$ 13.214,42
18.5.4	C1160	M	0,40	R\$ 63,42	R\$ 25,37	R\$ 81,70	R\$ 36,68
18.5.5	C1160	M	2,00	R\$ 63,42	R\$ 126,84	R\$ 81,70	R\$ 208,54
18.5.6	C1158	M	19,80	R\$ 48,46	R\$ 959,50	R\$ 62,45	R\$ 1.239,51
18.5.7	C1165	M	160,10	R\$ 45,18	R\$ 7.233,32	R\$ 56,20	R\$ 9.017,62
<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
18.6.1	91996	UN	238,00	R\$ 25,90	R\$ 6.164,20	R\$ 33,36	R\$ 7.939,68
18.6.2	91997	UN	44,00	R\$ 27,95	R\$ 1.229,80	R\$ 36,01	R\$ 1.589,44
18.6.3	92023	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 43,77	R\$ 59,38	R\$ 56,38
18.6.4	92023	UN	6,00	R\$ 36,64	R\$ 219,84	R\$ 49,78	R\$ 306,12
18.6.5	91953	UN	32,00	R\$ 21,62	R\$ 691,84	R\$ 28,11	R\$ 898,24
18.6.6	91959	UN	21,00	R\$ 34,59	R\$ 726,39	R\$ 44,58	R\$ 935,76
18.6.7	91960	UN	4,00	R\$ 36,07	R\$ 144,28	R\$ 48,04	R\$ 192,28
18.6.8	91957	UN	2,00	R\$ 47,37	R\$ 94,74	R\$ 61,02	R\$ 122,04



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilla  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.459.927/0001-39 - CGF. 06.370.604-3  
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA A - JARDIM NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (66) 3512.1212  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42988-1. DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42988-1. SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,95% 47,46% 05/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
10.6.9	91868	Interruptor 3 lâmpadas paralelas	UN	2,00	R\$ 55,94	R\$ 72,06	R\$ 144,12
10.6.10	91868	Módulo de estáb de fio (para chuveiro)	UN	18,00	R\$ 25,90	R\$ 33,38	R\$ 600,48
10.6.11	103782	Luminárias LED embute 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	R\$ 34,33	R\$ 44,22	R\$ 1.638,14
10.6.12	97587	Luminárias LED embute 3 1W completa (220x1250mm)	UN	27,00	R\$ 390,98	R\$ 503,66	R\$ 13.598,82
10.6.13	97587	Luminárias LED embute 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	R\$ 390,98	R\$ 503,66	R\$ 89.147,82
10.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 (8W, sem caixa (40x200mm)	UN	108,00	R\$ 29,44	R\$ 37,92	R\$ 4.133,28
10.6.15	-	Releitor LED 200W	un	25,00	R\$ 157,24	R\$ 203,33	R\$ 5.083,25
10.6.16	97607	Aranhela LED sobrepôr 24W	UN	76,00	R\$ 139,98	R\$ 179,95	R\$ 13.578,20
10.6.17	-	Spot balizador LED 12W	un	25,00	R\$ 271,43	R\$ 349,66	R\$ 8.741,50
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 26", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	R\$ 53,83	R\$ 88,34	R\$ 18.553,88
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	R\$ 31,14	R\$ 40,11	R\$ 1.724,73
19.3	97326	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	R\$ 63,93	R\$ 89,34	R\$ 18.791,14
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	R\$ 83,15	R\$ 107,11	R\$ 1.178,21
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	R\$ 67,86	R\$ 87,55	R\$ 3.784,65
19.6	100783	Perfil U 3" 1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	598,90	R\$ 17,14	R\$ 22,08	R\$ 12.981,16
19.7	89885	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 2.329,82
19.8	89886	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 1.503,90
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	R\$ 8,10	R\$ 10,43	R\$ 903,11
19.10	89446	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	278,30	R\$ 17,19	R\$ 22,14	R\$ 6.117,28
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	R\$ 12,48	R\$ 16,08	R\$ 80,40
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 970,16
19.13	89623	T8 90 soldável - 40mm	UN	21,00	R\$ 17,95	R\$ 23,12	R\$ 485,52
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						
20.1.1	88302	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	R\$ 887,47	R\$ 1.117,47	R\$ 16.762,05
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mpoa 24 portas RJ45	un	2,00	R\$ 309,35	R\$ 398,50	R\$ 797,00
20.1.3	-	Recept. patch 19" - 4U, com acessórios	un	2,00	R\$ 2.221,19	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,68
20.1.4	-	Switch (10/100BaseTX, 24 portas	un	6,00	R\$ 1.028,62	R\$ 1.322,49	R\$ 7.934,94
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						
20.2.1	C4533	Cabo UTP-5e (24AWG)	M	8.825,30	R\$ 11,72	R\$ 15,10	R\$ 133.062,03
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELÉTRICIDADES</b>						
20.3.1	88307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	R\$ 41,51	R\$ 53,47	R\$ 1.443,69
20.3.2	88307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	R\$ 41,51	R\$ 53,47	R\$ 4.063,72
20.3.3	95795	Conduleira aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com Tampa	UN	30,00	R\$ 27,98	R\$ 35,27	R\$ 1.058,10
20.3.4	95785	Conduleira aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com Tampa	UN	4,00	R\$ 27,98	R\$ 35,27	R\$ 141,08
20.3.5	95798	Luzes PVC encaixe 3/4"	un	54,00	R\$ 6,06	R\$ 7,81	R\$ 421,74

10.188  
 Paginas  
 C.P.L

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. CIVIL Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 04.533.927/0001-38 - DGF 08.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BARRIO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

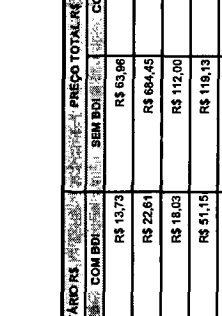
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

FSMT: 2022/04 VERSÃO: 03/2022

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.6	95788	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	6,00	R\$ 10,86	R\$ 13,73	R\$ 63,96	R\$ 82,38
20.3.7	95780	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	38,00	R\$ 17,56	R\$ 22,61	R\$ 667,45	R\$ 881,79
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 112,00	R\$ 144,24
20.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	R\$ 35,71	R\$ 51,15	R\$ 155,45	R\$ 153,45
20.3.10	95784	Luva aço galvanizado Lava 1"	un	14,00	R\$ 8,06	R\$ 10,38	R\$ 112,84	R\$ 145,32
20.3.11	91840	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 1.239,68	R\$ 1.597,44
20.3.12	91843	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	R\$ 15,43	R\$ 19,89	R\$ 15,43	R\$ 19,89
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1	-	Bloco terminal BL-10	un	2,00	R\$ 58,35	R\$ 76,45	R\$ 118,70	R\$ 152,90
20.4.2	-	Canais de montagem - 1 módulo BL-10	un	2,00	R\$ 51,22	R\$ 65,98	R\$ 102,44	R\$ 131,96
20.5	CABOS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embut. 30x30x30 cm com Tampa	un	3,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 741,89	R\$ 955,44
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embut. 40x40x40 cm com Tampa	un	5,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 1.592,15	R\$ 1.592,40
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embut. 20x30x10 cm	SINAPI	4,00	R\$ 38,28	R\$ 49,33	R\$ 157,32	R\$ 197,32
20.5.4	100558	Caixa de passagem em aço pintado embut. 30x30x12 cm	SINAPI	2,00	R\$ 35,29	R\$ 48,33	R\$ 76,58	R\$ 96,66
20.5.5	-	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 247,23	R\$ 318,48
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	R\$ 408,00	R\$ 526,36	R\$ 408,00	R\$ 526,36
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	218,00	R\$ 6,20	R\$ 10,56	R\$ 1.787,60	R\$ 2.302,08
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	288,40	R\$ 8,20	R\$ 10,56	R\$ 2.348,48	R\$ 3.024,38
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	9,90	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 107,51	R\$ 138,50
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,90	R\$ 27,87	R\$ 35,90	R\$ 667,73	R\$ 847,24
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	R\$ 50,48	R\$ 64,03	R\$ 7.158,06	R\$ 9.221,25
20.6.8	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	R\$ 47,21	R\$ 60,82	R\$ 1.605,14	R\$ 2.067,89
20.6.7	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	R\$ 57,87	R\$ 74,28	R\$ 2.093,42	R\$ 2.896,73
20.6.9	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com Tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,60	R\$ 48,49	R\$ 62,45	R\$ 1.444,70	R\$ 1.881,01
20.6.9	C1159	Eletrocalha lisa tipo U com Tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	R\$ 48,48	R\$ 62,45	R\$ 10.825,58	R\$ 13.945,09
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	-	Caixa de centro em aço inox de 1900x1300 mm	un	1,00	R\$ 2.850,32	R\$ 3.671,78	R\$ 2.850,32	R\$ 3.671,78
21.2	-	Dieta 200x300 mm - Chapa de aço preto #16	m	6,00	R\$ 186,89	R\$ 245,07	R\$ 1.121,14	R\$ 1.456,42
21.3	-	Exaustor Centrifugo - EC11-N SROCO trifásico ou similar	m	1,00	R\$ 6.800,88	R\$ 8.750,91	R\$ 6.800,88	R\$ 8.760,81
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	96889	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	R\$ 148,11	R\$ 190,60	R\$ 148,11	R\$ 190,60
22.2	C3478	Vargalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	R\$ 9,99	R\$ 12,87	R\$ 259,74	R\$ 334,82
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	R\$ 21,06	R\$ 27,18	R\$ 779,96	R\$ 1.004,92
22.4	101683	Aerospeltra-gás reforçada 2"	UN	6,00	R\$ 23,66	R\$ 30,48	R\$ 141,96	R\$ 182,86
22.5	-	Conjunto de estalamento fido 1,5m x 2"	un	1,00	R\$ 475,89	R\$ 615,04	R\$ 475,89	R\$ 615,04



Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camillo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1211  
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com



**PLANO DE ORÇAMENTO**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ**  
**ATRÁVÉS DO TERMO DE COMPRIM (ISSO N° 202142988-1)**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ**  
**DO TERMO DE COMPRIM (ISSO N° 202142988-1)**  
**MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,02%  
 FONTE: SINAPE VALOR: R\$ 3.654,30  
 SINAPE 2022/04 COM DESONERAÇÃO R\$ 55% 47,48% 03/2022

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	IND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.6	98463	Chapa galvanizada	SINAPE	UN	180,00	R\$ 21,09	R\$ 27,16	R\$ 3.796,40	R\$ 4.888,80
22.7		Cabeça metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barnimento, contendo placa	SINAPE	un	2,00	R\$ 266,97	R\$ 343,52	R\$ 533,34	R\$ 887,04
22.8	93359	Escavação de vala para alinhamento	SINAPE	M3	1,25	R\$ 85,55	R\$ 84,44	R\$ 106,93	R\$ 105,55
22.9	93382	Relevo manual de vala com compactação mecanizada	SINAPE	M3	0,10	R\$ 28,00	R\$ 33,49	R\$ 2,80	R\$ 3,35
22.10	98695	Haste tipo cooperweld 508 x 2,40m	SINAPE	UN	28,00	R\$ 83,83	R\$ 120,87	R\$ 2.347,24	R\$ 3.142,62
22.11	98973	Condutores de cobre nu 35mm²	SINAPE	M	70,00	R\$ 54,08	R\$ 70,70	R\$ 3.841,40	R\$ 4.949,00
22.12	96974	Condutores de cobre nu 50mm²	SINAPE	M	819,00	R\$ 71,23	R\$ 81,78	R\$ 43.877,86	R\$ 56.524,16
22.13	98111	Cabeça de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPE	UN	1,00	R\$ 47,24	R\$ 60,96	R\$ 47,24	R\$ 60,96
22.14	C2457	Terrível de compressão	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 432,80	R\$ 557,59
22.15	C3509	Soldas esotéricas	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 39,94	R\$ 51,22	R\$ 1.035,84	R\$ 1.334,32
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
23.1	C0694	Conjanto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.654,30	R\$ 4.707,47	R\$ 3.654,30	R\$ 4.707,47
23.2	C4068	Bancada em granito circa andorinha, inclusive peitoris dos passas-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 320,45	R\$ 412,80	R\$ 28.545,89	R\$ 36.772,22
23.3	C4068	Paralela, acabamentos em granito circa andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 320,45	R\$ 412,80	R\$ 9.344,32	R\$ 12.037,25
23.4	C4068	Porta ojibas em granito circa andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 320,45	R\$ 412,80	R\$ 576,81	R\$ 743,04
23.5	-	Escarinhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	SEINFRA	m²	341,25	R\$ 248,33	R\$ 319,90	R\$ 84.742,01	R\$ 109.165,88
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	SEINFRA	m	83,50	R\$ 162,77	R\$ 196,60	R\$ 7.000,80	R\$ 12.498,80
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	SEINFRA	m	7,70	R\$ 352,98	R\$ 454,71	R\$ 2.717,95	R\$ 3.501,27
23.8	C1689	Peitoris em granito circa, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 83,52	R\$ 107,59	R\$ 19.804,28	R\$ 25.511,74
23.9	100651	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPE	UN	119,00	R\$ 39,06	R\$ 49,45	R\$ 4.688,28	R\$ 5.481,10
23.10	-	Blicopédo 1,5 m	SEINFRA	m	22,50	R\$ 198,59	R\$ 255,82	R\$ 4.488,28	R\$ 5.755,95
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPE	M2	4.112,50	R\$ 1,60	R\$ 2,06	R\$ 6.580,00	R\$ 8.471,75
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SINAPE	un	1,00	R\$ 733,73	R\$ 855,10	R\$ 733,73	R\$ 845,10
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 2.261.237,87	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 7.844.891,92	
						VALOR TOTAL:		R\$ 10.106.129,79	

Dez Milhões Cento e Seis Mil Cento e Vinte e Nove reais e Setenta e Nove centavos



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-36 - CGF 06.6370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BARRIO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

10.189  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Páginas  
 C.P.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE PEDRA BRANCA S.A. - CASABRA  
 RUA ALVARO COSTA, 17 - JARDIM DO SOLZINHO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3314.9117  
 E-mail: atendimento@casabra.com.br

CONTRATO DE OBRAS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO BÁSICO - SANEAMENTO BÁSICO

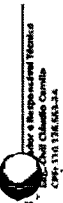
EMPRESA CONTRATADA: [ ]  
 ENDEREÇO: [ ]  
 CEP: [ ]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00												
2	MONTAGEM DE TUBO PARA FUNDAÇÕES	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00												
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00												
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00												
5	SISTEMA DE MEDIÇÃO VERTICAL	R\$ 11.271,91	R\$ 11.271,91												
6	ESCALONIAS	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00												
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00												
8	INFRAESTRUTURA	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00												
10	SISTEMAS DE Pisos	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00												
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00												
13	DEBANHOS DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 14.451,04	R\$ 14.451,04												
15	LOCAIS, ACESSÓRIOS E METAS	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.702,74	R\$ 4.702,74												
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ZENY	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00												
19	INSTALAÇÕES DE QUANTIFICAÇÃO	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
20	INSTALAÇÕES DE CASAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00												
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00												
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDACÕES	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00												
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00												
24	SERVÇOS FINAIS	R\$ 4.168,84	R\$ 4.168,84												

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



EMPRESA COM  
 RUA ALVARO COSTA, 17 - JARDIM DO SOLZINHO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3314.9117  
 E-mail: atendimento@casabra.com.br

EMPRESA COM  
 RUA ALVARO COSTA, 17 - JARDIM DO SOLZINHO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3314.9117  
 E-mail: atendimento@casabra.com.br

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	Total período
		RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	RENTAL	
1	SERVÇOS PRELIMINARES															RE 6.200,00
2	MONTAGEM DE TERMO PARA FUNDOES															RE 10.000,00
3	FUNDOES															RE 10.000,00
4	SUPERESTRUTURA															RE 10.000,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL															RE 10.000,00
6	ESQUADRAS															RE 10.000,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA															RE 10.000,00
8	IMPENBILIZAÇÃO															RE 10.000,00
9	REBENTIMENTO INTERNO E EXTERNO															RE 10.000,00
10	SISTEMAS DE PISOS															RE 10.000,00
11	PAINTURAS E ACABAMENTOS															RE 10.000,00
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA															RE 10.000,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS															RE 10.000,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA															RE 10.000,00
15	LOÇAS, ACESSÓRIOS E METAS															RE 10.000,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL															RE 10.000,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO															RE 10.000,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V															RE 10.000,00
19	INSTALAÇÕES DE QUANTIZAÇÃO															RE 10.000,00
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO															RE 10.000,00
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA															RE 10.000,00
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)															RE 10.000,00
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES															RE 10.000,00
24	SERVÇOS FINAIS															RE 10.000,00

10190  
 Páginas  
 C.P.L

PROCONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS TERRACENOS  
 Eng. Cláudio Cavalli  
 C.R.E. 1114/1961/134

TESTOINDO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INC. E SERVIÇOS, C.M.F. Nº 14.848.978/13-02 - CNPJ Nº 07.378.444-3  
 RUA JOSÉ BRUNO, Nº 240 - LETAIA, C. BAURICO NOVO JUAZEIRO - ANÁZIO DO NORTE - CE - FONE: (085) 3913.1277  
 E-MAIL: testindo@testindo.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

**DATA:** 28/11/2023 **BDI:** 28,62%  
**CONTE:** VERBA MES. DATA REF. 2023  
**SINAPI:** 202204 COM DESONERÇÃO 63,90% 47,40% 09/2022

ITEM	CAMBIO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	OUTROS	BDI	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1		Plica de obra em chipa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 352,04	R\$ 101,46	R\$ 453,50	R\$ 4.535,00
1.2	86489	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_062018	M2	726,00	R\$ 10,25	R\$ 101,39	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 33,88	R\$ 150,59	R\$ 108.326,34
1.3	C2650	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto (incluindo cabanete, cabos de proteção para medidor e aterramento)	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.276,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 367,92	R\$ 1.644,54	R\$ 1.644,54
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	R\$ 666,22	R\$ 2.048,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 768,62	R\$ 3.524,98	R\$ 3.524,98
1.5	93272	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	R\$ 146,20	R\$ 717,18	R\$ 0,21	R\$ 72,12	R\$ 270,25	R\$ 1.207,96	R\$ 3.044,06
1.6	93207	Barracão para acríolo de obra para pequeno a=20,00m²	M2	20,00	R\$ 144,16	R\$ 814,09	R\$ 9,10	R\$ 70,58	R\$ 206,55	R\$ 1.325,51	R\$ 26.510,20
1.7	93664	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	R\$ 114,29	R\$ 701,09	R\$ 9,27	R\$ 56,27	R\$ 251,26	R\$ 1.123,10	R\$ 22.462,00
1.8	C1630	Locação de obra (execução de gabarito)	M2	8.800,00	R\$ 4,72	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,74	R\$ 7,79	R\$ 62.972,00
1.9	96525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	8.800,00	R\$ 0,10	R\$ 0,04	R\$ 0,14	R\$ 0,05	R\$ 8,43	R\$ 2.929,00	R\$ 2.929,00
1.10		Administração local	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 312.902,48	R\$ 90.716,49	R\$ 403.608,95	R\$ 403.608,95
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>											
<b>EDIFICAÇÃO</b>											
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	M3	326,06	R\$ 9,87	R\$ 11,79	R\$ 14,35	R\$ 4,03	R\$ 11,46	R\$ 51,32	R\$ 16.836,04
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	296,71	R\$ 2,74	R\$ 57,64	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 16,42	R\$ 82,34	R\$ 24.595,78
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	433,13	R\$ 9,25	R\$ 5,86	R\$ 24,32	R\$ 3,43	R\$ 12,36	R\$ 55,24	R\$ 23.928,10
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	432,57	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,86	R\$ 3,05	R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	Relevo mecanizado de valas com retroscavadeira	M3	710,25	R\$ 2,74	R\$ 2,61	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 2,62	R\$ 11,71	R\$ 8.317,03
<b>RESERVATÓRIO</b>											
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	M3	6,71	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 14,35	R\$ 4,03	R\$ 11,46	R\$ 51,32	R\$ 447,00
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,86	R\$ 3,05	R\$ 62,16
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	R\$ 9,25	R\$ 5,86	R\$ 24,32	R\$ 3,43	R\$ 12,36	R\$ 55,24	R\$ 839,60
2.2.4	93381	Relevo mecanizado de valas com retroscavadeira	M3	10,71	R\$ 2,74	R\$ 2,61	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 2,62	R\$ 11,71	R\$ 125,41
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>											
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	M3	79,62	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 14,35	R\$ 4,03	R\$ 11,46	R\$ 51,32	R\$ 4.066,10
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	56,03	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,86	R\$ 3,05	R\$ 170,89
2.3.3	93381	Relevo mecanizado de valas com retroscavadeira	M3	38,80	R\$ 2,74	R\$ 2,61	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 2,62	R\$ 11,71	R\$ 468,06
<b>MURO</b>											
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de concreto	M3	60,77	R\$ 9,67	R\$ 11,79	R\$ 14,35	R\$ 4,03	R\$ 11,46	R\$ 51,32	R\$ 3.116,72
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	1,63	R\$ 2,74	R\$ 57,64	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 16,42	R\$ 82,34	R\$ 134,21
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	51,41	R\$ 9,25	R\$ 5,86	R\$ 24,32	R\$ 3,43	R\$ 12,36	R\$ 55,24	R\$ 2.839,89
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	98,06	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,86	R\$ 3,05	R\$ 289,08
2.4.5	93381	Relevo mecanizado de valas com retroscavadeira	M3	55,25	R\$ 2,74	R\$ 2,61	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 2,62	R\$ 11,71	R\$ 646,98
<b>3 FUNDAÇÕES</b>											
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>											
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	R\$ 5,35	R\$ 79,48	R\$ 17,80	R\$ 2,46	R\$ 30,29	R\$ 135,40	R\$ 151.174,10
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	R\$ 5,35	R\$ 79,48	R\$ 17,80	R\$ 2,46	R\$ 30,29	R\$ 135,40	R\$ 34.120,80
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	R\$ 5,35	R\$ 79,48	R\$ 17,80	R\$ 2,46	R\$ 30,29	R\$ 135,40	R\$ 5.686,80

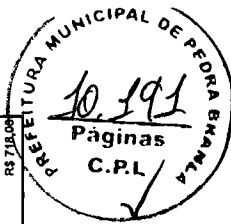


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GUSTO FREIRE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE CONFIRM. ISSO N.º 202142988-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,92%  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,44% 05/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS (R\$)	BID (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	CONSUMÍVEIS				
3.1.4	100997	Estatua Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	R\$ 5,35	R\$ 79,48	R\$ 17,80	R\$ 2,46	R\$ 90,28	R\$ 38.600,30	
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								R\$ 315.004,06	
3.2.1	98618	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	186,52	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,34	R\$ 32,60	
3.2.2	98534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	805,90	R\$ 39,44	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 22,80	R\$ 101,81	R\$ 82.129,27	
3.2.3	98544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	453,51	R\$ 3,28	R\$ 11,61	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 4,75	R\$ 8.023,48	
3.2.4	98545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	2.283,14	R\$ 2,35	R\$ 11,99	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 4,46	R\$ 45.127,01	
3.2.5	98546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	1.175,28	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,59	R\$ 20.943,87	
3.2.6	98547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	1.212,13	R\$ 1,28	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,38	R\$ 18.303,18	
3.2.7	98548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	780,07	R\$ 0,90	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 3,21	R\$ 11.184,00	
3.2.8	98549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	355,05	R\$ 0,65	R\$ 11,49	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 3,59	R\$ 6.695,00	
3.2.9	92915	Armação de aço CA-50 Ø 50 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	557,98	R\$ 3,96	R\$ 10,48	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 4,70	R\$ 11.723,16	
3.2.10	98557	Concreto Bombado fctc 30 MPa Includido preparo, lançamento e adensamento	M3	146,35	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 199,87	R\$ 104.580,25	
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								R\$ 84.945,28	
3.3.1	98619	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,34	R\$ 32,80	
3.3.2	98534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	R\$ 26,90	R\$ 39,44	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 22,80	R\$ 101,91	
3.3.3	98544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	287,14	R\$ 3,28	R\$ 11,61	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 4,75	R\$ 6.093,11	
3.3.4	98545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	8,52	R\$ 2,35	R\$ 11,99	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 4,46	R\$ 18,94	
3.3.5	98546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	351,64	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,59	R\$ 8.286,22	
3.3.6	98543	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	625,33	R\$ 1,56	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,03	R\$ 14.057,42	
3.3.7	98557	Concreto Bombado fctc 30 MPa Includido preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 199,87	R\$ 14.985,51	
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>								R\$ 6.355,17	
3.4.1	98619	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,34	R\$ 32,80	
3.4.2	98534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	R\$ 26,90	R\$ 39,44	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 22,80	R\$ 1761,00	
3.4.3	98545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	45,12	R\$ 2,35	R\$ 11,99	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 4,46	R\$ 896,69	
3.4.4	98546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	95,51	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,59	R\$ 1.701,89	
3.4.5	98557	Concreto Bombado fctc 30 MPa Includido preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 199,87	R\$ 1.850,79	
3.5		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>								R\$ 78.996,59	
3.5.1	98619	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	52,87	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,34	R\$ 1.227,59	
3.5.2	98534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	126,91	R\$ 26,90	R\$ 39,44	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 22,80	R\$ 12.939,40	
3.5.3	98544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	349,32	R\$ 3,28	R\$ 11,61	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 4,75	R\$ 7.412,57	
3.5.4	98545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	247,84	R\$ 2,35	R\$ 11,99	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 4,46	R\$ 4.941,83	
3.5.5	98546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	888,52	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,59	R\$ 15.840,55	
3.5.6	98557	Concreto Bombado fctc 30 MPa Includido preparo, lançamento e adensamento	M3	39,38	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 199,87	R\$ 28.140,55	
3.6		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>								R\$ 328.821,13	
3.6.1	98619	Leito de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	326,05	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,34	R\$ 10.760,04	
3.6.2	94688	Leito de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	M3	104,05	R\$ 37,14	R\$ 249,84	R\$ 3,12	R\$ 21,78	R\$ 89,83	R\$ 401,51	
3.6.3	98536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.327,17	R\$ 21,80	R\$ 36,52	R\$ 0,00	R\$ 10,33	R\$ 19,78	R\$ 17.381,64	
3.6.4	98544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e cobocação	KG	33,94	R\$ 3,28	R\$ 11,61	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 4,75	R\$ 21,22	



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMERCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 19.453.827/0001-38 - CGF DA 370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			DATA:	29/11/2023	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIS/ISSO N.º 202142868-1.			POSTO:	VEREADOR	HORA:	54,74%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA			SINAPI:	2022004 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE						

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	PESQUISA DE PREÇOS		PREÇO TOTAL (R\$)
							MEIO	OUTROS	
3.8.5	96545	KG	2.124,14	R\$ 2,35	R\$ 11,89	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 19,94	R\$ 42.355,35
3.8.6	96546	KG	1.024,46	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 17,82	R\$ 18.256,86
3.8.7	96547	KG	123,89	R\$ 1,28	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 3,36	R\$ 15,10	R\$ 1.867,72
3.8.8	96543	KG	1.072,42	R\$ 4,58	R\$ 10,86	R\$ 0,00	R\$ 5,03	R\$ 22,48	R\$ 24.109,00
3.8.9	96557	M3	101,34	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 159,87	R\$ 714,59	R\$ 72.416,55
3.7	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>								
3.7.1	96619	M2	51,41	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 7,34	R\$ 32,80	R\$ 1.686,25
3.7.2	94968	M3	0,57	R\$ 37,14	R\$ 249,64	R\$ 3,12	R\$ 89,83	R\$ 401,51	R\$ 228,86
3.7.3	96538	M2	205,65	R\$ 21,80	R\$ 38,52	R\$ 0,00	R\$ 19,76	R\$ 88,43	R\$ 18.185,83
3.7.4	96545	KG	549,73	R\$ 2,35	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 19,94	R\$ 10.951,02
3.7.5	96543	KG	266,85	R\$ 4,58	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 5,03	R\$ 22,48	R\$ 5.988,79
3.7.6	96557	M3	15,42	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 159,87	R\$ 714,59	R\$ 11.018,98
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>								
3.8.1	96619	M2	7,65	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 7,34	R\$ 32,80	R\$ 250,32
3.8.2	96538	M2	45,89	R\$ 21,80	R\$ 36,52	R\$ 0,00	R\$ 19,76	R\$ 88,43	R\$ 4.058,05
3.8.3	96544	KG	2,92	R\$ 3,28	R\$ 11,81	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 21,22	R\$ 61,96
3.8.4	96545	KG	5,49	R\$ 2,35	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 19,94	R\$ 109,47
3.8.5	96548	KG	132,28	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 17,82	R\$ 2.357,23
3.8.6	96547	KG	22,53	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 15,10	R\$ 340,20
3.8.7	96543	KG	49,34	R\$ 4,58	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 22,48	R\$ 906,84
3.8.8	96557	M3	4,59	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 159,87	R\$ 714,59	R\$ 3.279,97
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>								
3.9.1	97086	M2	25,01	R\$ 49,08	R\$ 32,25	R\$ 0,00	R\$ 30,32	R\$ 135,53	R\$ 3.389,81
3.9.2	96646	KG	266,49	R\$ 2,35	R\$ 11,99	R\$ 0,00	R\$ 4,45	R\$ 19,94	R\$ 5.313,61
3.9.3	97086	M3	2,87	R\$ 10,14	R\$ 495,91	R\$ 0,07	R\$ 147,37	R\$ 656,73	R\$ 1.890,58
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>								
3.10.1	96619	M2	1,60	R\$ 7,44	R\$ 14,09	R\$ 0,17	R\$ 7,34	R\$ 32,80	R\$ 229,59
3.10.2	96538	M2	9,60	R\$ 21,80	R\$ 36,52	R\$ 0,00	R\$ 19,76	R\$ 88,43	R\$ 848,93
3.10.3	96546	KG	22,46	R\$ 1,73	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 3,99	R\$ 17,82	R\$ 400,24
3.10.4	96543	KG	10,59	R\$ 4,58	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 22,46	R\$ 237,84
3.10.5	96557	M3	0,86	R\$ 10,81	R\$ 538,01	R\$ 0,12	R\$ 159,87	R\$ 714,59	R\$ 686,01
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PLARES</b>								
4.1.1	92443	M2	1.321,98	R\$ 11,35	R\$ 13,37	R\$ 5,64	R\$ 10,24	R\$ 45,78	R\$ 60.520,24
4.1.2	92778	kg	2.448,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 18,11	R\$ 44.353,74
4.1.3	92779	kg	2.188,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 15,25	R\$ 33.076,18
4.1.4	92780	kg	1.722,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 14,43	R\$ 24.862,75

Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudia Camilo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.493.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LITRA F, JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512-1211  
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 28/11/2023  
 FONTE: VERBA  
 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 63,56% 47,40% 05/2022

BDI: 23,52%

PREÇO UNITÁRIO (R\$)  
 PREÇO TOTAL (R\$)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA (M)	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MÃO DE OBRA	MATERIAL		
4.1	92761	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	549,76	R\$ 0,00	R\$ 12,52	R\$ 3,61	R\$ 18,13	R\$ 9.851,82	
4.1.6	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	2.144,18	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 49.059,84	
4.1.7	103875	Concreto Bombado fck=30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento	M3	92,45	R\$ 21,12	R\$ 500,82	R\$ 0,16	R\$ 521,98	R\$ 48.347,51	
4.2	CONCRETO ARMADO - PLARES - MURD									
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	115,71	R\$ 11,35	R\$ 13,37	R\$ 5,84	R\$ 10,24	R\$ 45,78	R\$ 5.237,20
4.2.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	624,40	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 4,05	R\$ 18,11	R\$ 11.307,88	
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	199,79	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 3.398,44	
4.2.4	103875	Concreto Bombado fck=30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento	M3	5,85	R\$ 21,12	R\$ 500,82	R\$ 0,16	R\$ 521,98	R\$ 3.077,54	
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO									
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	18,00	R\$ 11,35	R\$ 13,37	R\$ 5,84	R\$ 10,24	R\$ 45,78	R\$ 732,48
4.3.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	22,25	R\$ 0,00	R\$ 16,80	R\$ 4,84	R\$ 21,64	R\$ 481,49	
4.3.3	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	79,44	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 4,05	R\$ 18,11	R\$ 1.438,66	
4.3.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	27,81	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 631,72	
4.3.5	103875	Concreto Bombado fck=30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento	M3	1,10	R\$ 21,12	R\$ 500,82	R\$ 0,16	R\$ 521,98	R\$ 754,92	
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.863,20	R\$ 13,72	R\$ 47,63	R\$ 0,00	R\$ 61,34	R\$ 113.811,77	
4.4.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	268,88	R\$ 0,00	R\$ 16,80	R\$ 4,84	R\$ 21,64	R\$ 5.818,56	
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	1.789,29	R\$ 0,00	R\$ 15,78	R\$ 4,55	R\$ 20,33	R\$ 36.365,94	
4.4.4	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	2.816,88	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 4,05	R\$ 18,11	R\$ 51.013,70	
4.4.5	92778	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	2.416,01	R\$ 0,00	R\$ 11,84	R\$ 3,41	R\$ 15,25	R\$ 36.374,65	
4.4.8	92760	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	1.188,26	R\$ 0,00	R\$ 12,20	R\$ 3,61	R\$ 15,81	R\$ 17.146,03	
4.4.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	493,88	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 7.965,96	
4.4.8	97096	Concreto Bombado fck=30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento	M3	2.455,66	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 58.185,96	
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURD									
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.095,93	R\$ 13,72	R\$ 47,63	R\$ 0,00	R\$ 61,34	R\$ 168.396,24	
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 6 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	525,94	R\$ 0,00	R\$ 15,78	R\$ 4,55	R\$ 20,33	R\$ 95.987,83	
4.5.3	92776	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	4.174	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 4,05	R\$ 18,11	R\$ 10.992,39	
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	3.47	R\$ 0,00	R\$ 11,84	R\$ 3,41	R\$ 15,25	R\$ 755,91	
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e cobocação	kg	299,87	R\$ 0,00	R\$ 17,76	R\$ 5,12	R\$ 22,88	R\$ 92,92	
4.5.6	96557	Concreto Bombado fck=30 MPa incluído preparo, lançamento e adensamento	M3	77,74	R\$ 10,81	R\$ 539,01	R\$ 0,12	R\$ 549,92	R\$ 5.938,96	
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	R\$ 5,43	R\$ 25,05	R\$ 0,04	R\$ 9,57	R\$ 16.834,27	
4.7	CONCRETO ARMADO - PRO PARA QUADRA									
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	R\$ 8,21	R\$ 24,11	R\$ 1,42	R\$ 33,77	R\$ 169,32	
4.7.2	C9892	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	20,80	R\$ 31,10	R\$ 85,51	R\$ 0,00	R\$ 33,91	R\$ 150,22	
4.7.3	C1651	Lona plástica em lã de pilão de quebra, espessura 150 micras	M2	418,00	R\$ 7,78	R\$ 1,23	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 1.101,81	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 10 192  
 Páginas  
 C.P.L.

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-36 - CGF 06.370.802-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

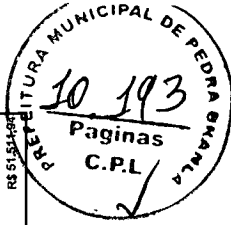
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** ATRASAMENTO DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142868-1.  
**LOCAL:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO DIRETO (R\$)				MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (TOTAL)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (TOTAL)				
4.7.4	97088	KG	816,66	R\$ 0,73	R\$ 597,96	R\$ 19,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,49	R\$ 16.309,38			
4.7.5	101747	M2	416,00	R\$ 2,08	R\$ 865,28	R\$ 69,36	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 93,33	R\$ 38.925,28			
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>													
4.8.1	92538	M2	243,65	R\$ 5,98	R\$ 1.457,03	R\$ 18,16	R\$ 1,43	R\$ 2,73	R\$ 6,45	R\$ 9.202,66			
4.8.2	92785	kg	243,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,35	R\$ 4,42	R\$ 4810,83			
4.8.3	92784	kg	191,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,89	R\$ 4,56	R\$ 3.923,69			
4.8.4	97096	M3	19,27	R\$ 10,14	R\$ 195,91	R\$ 95,91	R\$ 0,07	R\$ 6,24	R\$ 147,37	R\$ 12.693,73			
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>													
4.8.1	92538	M2	10,46	R\$ 5,98	R\$ 62,56	R\$ 18,18	R\$ 1,43	R\$ 2,73	R\$ 6,45	R\$ 395,07			
4.8.2	92784	kg	16,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,89	R\$ 4,56	R\$ 303,81			
4.8.3	97096	M3	0,82	R\$ 10,14	R\$ 8,31	R\$ 95,91	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 147,37	R\$ 540,16			
<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>													
4.10.1	97096	M2	4,51	R\$ 49,06	R\$ 221,66	R\$ 32,25	R\$ 0,00	R\$ 30,32	R\$ 135,53	R\$ 611,24			
4.10.2	92786	kg	62,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 4,22	R\$ 1.173,90			
4.10.3	97096	M3	0,43	R\$ 10,14	R\$ 4,36	R\$ 95,91	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 147,37	R\$ 283,25			
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>													
4.11.1	100775	KG	76.851,30	R\$ 0,56	R\$ 43.098,73	R\$ 13,73	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 4,28	R\$ 1.507.636,66			
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>													
5.1	101161	M2	124,36	R\$ 40,54	R\$ 5.044,14	R\$ 100,90	R\$ 0,04	R\$ 19,83	R\$ 46,49	R\$ 26.673,21			
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>													
5.2.1	103324	M2	2.338,19	R\$ 17,43	R\$ 40.757,19	R\$ 37,01	R\$ 0,02	R\$ 6,50	R\$ 16,15	R\$ 189.488,37			
5.2.2	103328	M2	375,19	R\$ 31,95	R\$ 11.987,19	R\$ 23,83	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 20,57	R\$ 34.498,72			
5.2.3	103328	M2	9,36	R\$ 20,07	R\$ 188,04	R\$ 46,29	R\$ 0,02	R\$ 9,61	R\$ 21,96	R\$ 916,68			
5.2.4	103328	M2	6,65	R\$ 31,95	R\$ 212,27	R\$ 25,85	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 20,57	R\$ 829,86			
5.2.5	93201	M	1.015,15	R\$ 2,65	R\$ 2.690,15	R\$ 1,20	R\$ 0,02	R\$ 1,24	R\$ 1,47	R\$ 6.876,69			
<b>DIVERSAS</b>													
5.3.1	C4070	M2	42,80	R\$ 124,49	R\$ 5.328,27	R\$ 315,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 126,91	R\$ 24.106,98			
5.3.2	-	m²	19,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,82	R\$ 164,22	R\$ 14.565,37			
5.3.3	96370	M2	101,78	R\$ 4,98	R\$ 508,06	R\$ 56,09	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 16,33	R\$ 6.338,84			
5.3.4	102181	M2	7,20	R\$ 29,61	R\$ 213,83	R\$ 507,54	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 159,92	R\$ 5.146,63			
5.3.5	-	m²	318,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,29	R\$ 20,55	R\$ 23.229,24			
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>													
5.4.1	103324	M2	11,00	R\$ 17,43	R\$ 191,73	R\$ 37,01	R\$ 0,02	R\$ 6,50	R\$ 16,15	R\$ 940,98			
5.4.2	103326	M2	646,55	R\$ 20,07	R\$ 12.971,19	R\$ 46,29	R\$ 0,02	R\$ 9,61	R\$ 21,96	R\$ 63.458,88			
5.4.3	92203	M	298,41	R\$ 1,26	R\$ 376,00	R\$ 14,65	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 4,81	R\$ 6.369,85			
5.4.4	103328	M2	2,26	R\$ 31,95	R\$ 72,21	R\$ 23,83	R\$ 0,00	R\$ 15,60	R\$ 20,57	R\$ 207,81			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42988-1.  
 DATA: 28/11/2023 BDI: 28,02%  
 FONTE: FUNDOS  
 DATA DE: 2022/04 COM DESQUERACAO 50,95% 47,40%  
 SINAPI  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ

ITEM	UNIDADE	QTD	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	MATERIAL	MÃO DE OBRA	COTAÇÃO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ESQUADRIAS</b>										
6.1	PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90844	UN	SINAPI	R\$ 789,90	R\$ 789,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 789,90	R\$ 53.891,77
6.1.2	90844	UN	SINAPI	R\$ 150,63	R\$ 150,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 150,63	R\$ 23.193,36
6.1.3		UN	SINAPI	R\$ 150,63	R\$ 150,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 150,63	R\$ 773.112
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	100705	UN	SINAPI	R\$ 17,17	R\$ 17,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 17,17	R\$ 14.322,83
6.2.2	100888	UN	SINAPI	R\$ 18,70	R\$ 18,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 18,70	R\$ 1.982,80
6.2.3		m²	SINAPI	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 2.763,06
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1		UN	SINAPI	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 98.123,16
6.3.2		UN	SINAPI	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 3.009,16
6.3.3		M2	SINAPI	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 7,46	R\$ 3.458,16
6.3.4		M2	SINAPI	R\$ 9,95	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 9,95	R\$ 9.434,79
6.3.5		M2	SINAPI	R\$ 16,84	R\$ 16,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 16,84	R\$ 20.021,92
6.3.6		M2	SINAPI	R\$ 9,24	R\$ 9,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 9,24	R\$ 11.079,45
6.3.7		M2	SINAPI	R\$ 62,37	R\$ 62,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 62,37	R\$ 86.130,21
6.3.8		M2	SINAPI	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 5,50	R\$ 32.927,35
6.3.9		M2	SINAPI	R\$ 5,50	R\$ 5,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 5,50	R\$ 4.081,83
6.3.10		M2	SINAPI	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 7,46	R\$ 3.294,69
6.3.11		M2	SINAPI	R\$ 7,46	R\$ 7,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 7,46	R\$ 5.511,11
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1		M2	SINAPI	R\$ 33,36	R\$ 33,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 33,36	R\$ 4.073,43
6.4.2		M2	SINAPI	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 10,13	R\$ 388.214,46
6.4.3		M2	SINAPI	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 10,13	R\$ 8.276,02
6.4.4		M2	SINAPI	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 10,13	R\$ 3.820,70
6.4.5		M2	SINAPI	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 10,13	R\$ 3.481,06
6.4.6		M2	SINAPI	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 14,06	R\$ 12.566,65
6.4.7		M2	SINAPI	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 14,06	R\$ 11.763,52
6.4.8		M2	SINAPI	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 14,06	R\$ 5.367,93
6.4.9		M2	SINAPI	R\$ 14,06	R\$ 14,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 14,06	R\$ 247.84,47
6.4.10		M2	SINAPI	R\$ 33,36	R\$ 33,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 33,36	R\$ 2.262,64
6.4.11		M2	SINAPI	R\$ 33,36	R\$ 33,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 33,36	R\$ 26.041,65
6.4.12		M2	SINAPI	R\$ 33,36	R\$ 33,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 33,36	R\$ 151.131,35



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-38 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

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

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

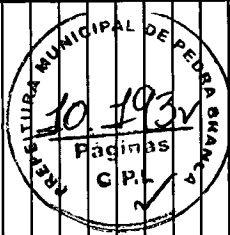
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82%

ORÇAMENTO: 2022004 COM DESONERAÇÃO 65,65% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMBADE	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	OUTROS		
6.4.13	94689	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Madeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	3,38	R\$ 93,38	R\$ 842,83	R\$ 16,28	R\$ 1.149,82	R\$ 3.863,40
6.4.14	94689	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Madeira - Incluso vidro moldado	SINAPI	M2	15,54	R\$ 93,38	R\$ 842,83	R\$ 18,29	R\$ 257,24	R\$ 17.869,20
6.4.15	94688	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Madeira - Incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	R\$ 93,38	R\$ 842,83	R\$ 16,28	R\$ 257,24	R\$ 41.853,45
6.4.16		Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria		m²	2,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,10	R\$ 25,97	R\$ 316,87
6.5		<b>VIDROS</b>								R\$ 12.493,38
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 47,76	R\$ 395,07	R\$ 0,00	R\$ 127,05	R\$ 567,86
6.6		<b>ESQUADRIA - GERAL</b>								R\$ 11.606,43
6.6.1		Portão de abrir em chapas de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	SEINFRA	m²	10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 286,83	R\$ 76,90	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	Portão de abrir com grade metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	R\$ 0,00	R\$ 308,23	R\$ 0,00	R\$ 88,83	R\$ 3.938,84
6.6.3	C4730	Grade metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	R\$ 0,00	R\$ 204,61	R\$ 0,00	R\$ 263,56	R\$ 9.140,95
6.6.4		Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	249,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,77	R\$ 54,89	R\$ 60.193,39
6.6.5	C4730	Grade metálico para vegetação - Conforme detalhes Franquia 34	SEINFRA	M	155,43	R\$ 0,00	R\$ 204,61	R\$ 0,00	R\$ 68,97	R\$ 40.986,24
7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								R\$ 909.698,05
7.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>								R\$ 745.351,31
7.1.1		Tela metálica hermética trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	SEINFRA	m²	2.471,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 173,59	R\$ 50,03	R\$ 225,62
7.1.2	C0769	Cobertura em polcarbonato	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 27,23	R\$ 94,31	R\$ 0,00	R\$ 35,03	R\$ 1.631,46
7.1.3	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.4	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.5	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,90	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.6	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.7	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.8	94227	Chapa em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	R\$ 5,92	R\$ 59,63	R\$ 3,12	R\$ 19,79	R\$ 88,46
7.1.9	C0963	Cumeeira em perfil trapezoidal		m	242,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,49	R\$ 15,99	R\$ 1.728,16
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	R\$ 4,08	R\$ 49,29	R\$ 2,17	R\$ 16,01	R\$ 71,55
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	R\$ 4,08	R\$ 49,29	R\$ 2,17	R\$ 16,01	R\$ 43.426,13
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	R\$ 4,08	R\$ 49,29	R\$ 2,17	R\$ 16,01	R\$ 17.063,28
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento chapa em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	R\$ 4,08	R\$ 49,29	R\$ 2,17	R\$ 16,01	R\$ 20.553,49
7.2		<b>QUADRA</b>								R\$ 163.716,74
7.2.1	94213	Tela metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	R\$ 2,30	R\$ 88,82	R\$ 1,18	R\$ 26,60	R\$ 118,90
7.2.2	C0963	Cumeeira em perfil trapezoidal		m	32,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,49	R\$ 15,99	R\$ 2.306,00
7.2.3	94213	Tela metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	R\$ 2,30	R\$ 88,82	R\$ 1,18	R\$ 26,60	R\$ 75.228,03
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								R\$ 102.642,53
8.1	96557	Impermeabilização de viga lastreada com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 7,01	R\$ 27,18	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 48,22
8.2	96557	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	R\$ 7,01	R\$ 27,18	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 48,22
8.3	96557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	R\$ 7,01	R\$ 27,18	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 48,22
8.4	96557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	R\$ 7,01	R\$ 27,18	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 48,22
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								R\$ 582.614,24



Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - R. GFG 88,370,804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C - JARDIM NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (89) 3512.1212  
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42368-1.  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42368-1.  
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - RJ

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,87%  
 FONTE: SINAPE  
 SINAPE 202204 COM DESIGNAÇÃO 83,65% 47,40% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRICO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MATERIAL	MODELO DE OBRAS			
<b>EDIFICAÇÃO</b>									
9.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa tipo 13 - EXTERNO	M2	3.748,63	R\$ 1,28	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,94	R\$ 15.744,25
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa tipo 13 - INTERNO	M2	2.778,01	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,94	R\$ 11.667,64
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa tipo 12,8 para massa única, para revestimento de pilares, espessura 2,5 cm	M2	2.512,64	R\$ 11,40	R\$ 0,05	R\$ 5,62	R\$ 40,81	R\$ 102.540,84
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa tipo 12,8 para massa única, para revestimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	729,51	R\$ 11,40	R\$ 0,05	R\$ 5,62	R\$ 40,81	R\$ 29.771,30
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	523,92	R\$ 13,15	R\$ 0,00	R\$ 5,50	R\$ 18,45	R\$ 36.529,08
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cirza claro	M2	141,12	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 4,95	R\$ 14,82	R\$ 9.349,20
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - lajeira	m²	64,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,22	R\$ 233,45	R\$ 15.052,66
9.1.8	101738	Roda mole em madeira, largura 15 cm	M	279,08	R\$ 6,75	R\$ 0,00	R\$ 3,22	R\$ 8,03	R\$ 10.018,97
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	M2	514,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36.448,15
9.1.10	C4179	Forno em fibra mineral removível (1250x25x10mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	1.282,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 194.441,34
9.1.11		Forno de laje orlado em atrace galvanizado - cor natural	m²	254,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,54	R\$ 188,77	R\$ 48.113,70
<b>MURETA</b>									
9.2	87379	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa tipo 13	M2	1.576,07	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,94	R\$ 6.819,48
9.2.2	87792	Argamassa parede interna tipo 12,8 para massa única, para revestimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.576,07	R\$ 11,40	R\$ 0,05	R\$ 5,62	R\$ 40,81	R\$ 64.319,42
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
10.1.1	87930	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.740,76	R\$ 7,21	R\$ 0,09	R\$ 3,51	R\$ 9,87	R\$ 106.696,54
10.1.2	87620	Camada regularizadora tipo 1x4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	345,56	R\$ 5,93	R\$ 0,07	R\$ 2,87	R\$ 9,15	R\$ 10.764,19
10.1.3	000M766	Piso de granilha com junta plástica a cada 1,0m	M2	2.740,76	R\$ 0,00	R\$ 64,91	R\$ 0,00	R\$ 24,47	R\$ 109,38
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	345,56	R\$ 5,27	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 12,18	R\$ 18.612,29
10.1.5	88409	Rodapé antiderrapante 10 cm	M	83,28	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 2,00	R\$ 476,32
10.1.6	101741	Rodapé em granilha h=10 cm	M	705,52	R\$ 10,96	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$ 23,34	R\$ 16.819,66
10.1.7	96689	Soleira em granito chiza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	R\$ 82,02	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 28,16	R\$ 1.388,10
10.1.8	96689	Soleira em granito chiza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	91,84	R\$ 82,02	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 28,16	R\$ 10.275,21
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
10.2.1	84991	Piso concreto desampanado com juntas plásticas a cada 1 m, h= 10 cm	M3	72,00	R\$ 81,68	R\$ 0,00	R\$ 31,68	R\$ 178,08	R\$ 57.311,28
10.2.2	87620	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M2	280,02	R\$ 9,56	R\$ 0,14	R\$ 4,65	R\$ 11,46	R\$ 14.370,63
10.2.3	87620	Camada regularizadora tipo 1x4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	280,02	R\$ 5,93	R\$ 0,07	R\$ 2,87	R\$ 9,15	R\$ 8.722,82
10.2.4	86680	Paseio em concreto desampanado com acabamento fino e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M2	157,04	R\$ 9,83	R\$ 0,08	R\$ 4,77	R\$ 10,28	R\$ 45,85
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	418,00	R\$ 5,12	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 14,41	R\$ 84,40
10.2.6	82396	Parquetização em blocos intertravés de concreto, assestados sobre colchão de areia	M2	109,25	R\$ 9,77	R\$ 0,34	R\$ 5,03	R\$ 18,66	R\$ 8.135,94
10.2.7	92391	Piso greis de concreto	M2	150,78	R\$ 2,36	R\$ 0,06	R\$ 1,22	R\$ 13,30	R\$ 8.962,98
10.2.8	101094	Piso full direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - verde/br	M	551,00	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 20,34	R\$ 109.010,71
10.2.9	101094	Piso full alarta em placas pré-moldadas 25x25 cm - verde/br	M	137,00	R\$ 6,53	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 20,34	R\$ 27.867,17
10.2.10	101094	Piso full alarta em placas pré-moldadas 25x25 cm - cinzelo	M	444,00	R\$ 8,53	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 20,34	R\$ 90.314,04
10.2.11	CS141	Cobaltes de areia h=10 cm	M3	13,08	R\$ 2,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 215,17



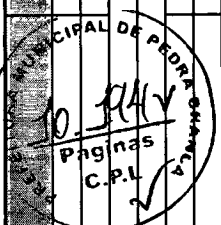
Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-36 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (98) 3512.4217  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISO Nº 202142968-1. DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 43 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISO Nº 202142968-1. DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82%  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA. SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 63,96% 47,45% 952022  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CODIGO	UNID	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	UNID	QTD	UNIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.2.1.2	88504	M2	1.717,08	M2	R\$ 1,99	R\$ 3.415,95	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 18,71	R\$ 28.692,07
10.2.1.3	84263	M	170,48	M	R\$ 8,68	R\$ 1.477,77	R\$ 5,04	R\$ 0,49	R\$ 4,84	R\$ 38,92	R\$ 8.123,64
11	PINTURAS E ACABAMENTOS										
11.1	EDIFICAÇÃO										
11.1.1	88484	M2	514,05	M2	R\$ 9,12	R\$ 4.686,86	R\$ 4,98	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 2.568,24	R\$ 10.816,61
11.1.2	88487	M2	1.427,77	M2	R\$ 5,63	R\$ 8.058,77	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 16,54	R\$ 22.187,55
11.1.3	88132	M2	103,22	M2	R\$ 5,83	R\$ 601,97	R\$ 4,22	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 18,85	R\$ 1.946,70
11.1.4	102491	M2	1.878,29	M2	R\$ 5,12	R\$ 9.618,26	R\$ 2,80	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 17,94	R\$ 30.128,46
11.1.5	102491	M2	318,23	M2	R\$ 5,12	R\$ 1.629,36	R\$ 4,01	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 17,94	R\$ 5.709,05
11.1.6	88488	M2	514,05	M2	R\$ 4,41	R\$ 2.267,06	R\$ 5,57	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 15,96	R\$ 8.204,24
11.1.7	88489	M2	281,45	M2	R\$ 3,38	R\$ 951,30	R\$ 3,12	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 13,93	R\$ 3.920,80
11.1.8	88489	M2	24,37	M2	R\$ 3,38	R\$ 82,37	R\$ 3,12	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 13,93	R\$ 339,47
11.1.9	88489	M2	138,78	M2	R\$ 3,38	R\$ 466,88	R\$ 3,12	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 13,93	R\$ 1.933,21
11.1.10	102219	M2	208,79	M2	R\$ 5,48	R\$ 1.143,78	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 16,73	R\$ 3.508,79
11.1.11	102219	M2	41,96	M2	R\$ 5,48	R\$ 228,16	R\$ 3,74	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 16,73	R\$ 700,32
11.1.12	88489	M2	388,75	M2	R\$ 3,38	R\$ 1.313,80	R\$ 3,12	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 13,93	R\$ 5.415,29
11.1.13	95305	M2	645,14	M2	R\$ 3,40	R\$ 2.193,68	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 12,68	R\$ 8.190,38
11.1.14	95305	M2	2.090,96	M2	R\$ 3,40	R\$ 7.131,26	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 12,68	R\$ 25.752,57
11.1.15	95305	M2	608,98	M2	R\$ 3,40	R\$ 2.090,96	R\$ 1,86	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 12,68	R\$ 7.714,26
11.2	MURETA										
11.2.1	95305	M2	1.476,80	M2	R\$ 3,40	R\$ 5.029,12	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 12,68	R\$ 19.751,18
11.2.2	95305	M2	97,27	M2	R\$ 3,40	R\$ 330,92	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 12,68	R\$ 1.233,58
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	88448	M	222,10	M	R\$ 0,39	R\$ 86,62	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 7,16	R\$ 1.590,24
12.1.2	88447	M	285,50	M	R\$ 0,50	R\$ 142,75	R\$ 2,23	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 15,37	R\$ 1.090,74
12.1.3	88448	M	165,10	M	R\$ 0,72	R\$ 118,87	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 25,44	R\$ 4.200,14
12.1.4	88450	M	140,80	M	R\$ 0,84	R\$ 118,27	R\$ 0,39	R\$ 0,00	R\$ 0,39	R\$ 9,45	R\$ 5.945,98
12.1.5	88451	M	64,90	M	R\$ 1,04	R\$ 67,50	R\$ 0,49	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 70,04	R\$ 4.545,80
12.1.6	88538	un	58,00	un	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 4,43	R\$ 256,94
12.1.7	88553	UN	20,00	UN	R\$ 1,21	R\$ 24,20	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 6,87	R\$ 133,40
12.1.8	88596	UN	48,00	UN	R\$ 1,79	R\$ 85,92	R\$ 0,85	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 13,41	R\$ 643,68
12.1.9	88595	UN	22,00	UN	R\$ 1,79	R\$ 39,18	R\$ 0,85	R\$ 0,00	R\$ 0,85	R\$ 13,41	R\$ 643,68
12.1.10	88610	UN	18,00	UN	R\$ 2,12	R\$ 38,16	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 0,88	R\$ 27,39	R\$ 493,02
12.1.11	88613	UN	2,00	UN	R\$ 2,60	R\$ 5,20	R\$ 1,22	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 39,86	R\$ 79,72
12.1.12	88546	UN	2,00	UN	R\$ 1,12	R\$ 2,24	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 15,36	R\$ 30,72
12.1.13	88546	UN	13,00	UN	R\$ 1,12	R\$ 14,56	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 15,36	R\$ 199,68
12.1.14	88548	UN	6,00	UN	R\$ 1,12	R\$ 6,72	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 15,36	R\$ 92,16





**PEANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42.988-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42.988-1.

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 2021.42.988-1.

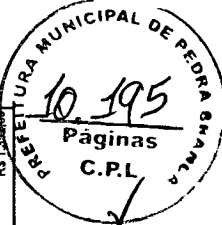
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82%

PORTO VEREAL SINAPE 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 052022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO DIRETO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
12.1.15	89548	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	R\$ 1,12	R\$ 10,28	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 15,36	R\$ 215,04
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	R\$ 1,12	R\$ 10,28	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 15,36	R\$ 15,36
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	R\$ 1,12	R\$ 10,28	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 15,36	R\$ 184,32
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	R\$ 1,12	R\$ 10,28	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 17,80	R\$ 76,80
12.1.19	89380	Linha de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	R\$ 2,50	R\$ 5,58	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 1,18	R\$ 142,56
12.1.20	89541	Linha soldável 32 mm	UN	8,00	R\$ 1,21	R\$ 9,54	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 8,85	R\$ 41,10
12.1.21	89597	Linha soldável 60 mm	UN	5,00	R\$ 2,12	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 27,36	R\$ 136,60
12.1.22	89382	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	194,00	R\$ 3,75	R\$ 1,82	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 8,42	R\$ 1.282,28
12.1.23	89387	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	R\$ 4,47	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 13,53	R\$ 1.745,37
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	90,00	R\$ 2,70	R\$ 9,31	R\$ 0,00	R\$ 1,26	R\$ 17,06	R\$ 1.386,40
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	R\$ 3,19	R\$ 33,81	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 49,58	R\$ 1.437,62
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	R\$ 4,40	R\$ 145,96	R\$ 0,00	R\$ 4,06	R\$ 192,47	R\$ 1.732,23
12.1.27	89386	Joelho 90 soldável com bucha de lião 25 mm - 3/4"	UN	25,00	R\$ 3,75	R\$ 10,07	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 20,04	R\$ 901,00
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de lião 25 mm - 1/2"	UN	63,00	R\$ 3,75	R\$ 8,84	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 19,20	R\$ 1.146,60
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	R\$ 3,00	R\$ 2,87	R\$ 0,00	R\$ 1,40	R\$ 9,37	R\$ 346,89
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	R\$ 3,57	R\$ 9,98	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 15,74	R\$ 125,92
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	R\$ 3,60	R\$ 16,04	R\$ 0,00	R\$ 1,46	R\$ 27,46	R\$ 741,42
12.1.32	89626	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	R\$ 4,24	R\$ 42,54	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 62,81	R\$ 1.758,88
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	R\$ 5,22	R\$ 63,85	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 117,87	R\$ 353,61
12.1.34	89627	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	R\$ 2,45	R\$ 9,48	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 16,32	R\$ 84,10
12.1.35	89622	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	R\$ 3,60	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 1,68	R\$ 25,56	R\$ 127,90
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	UN	1,00	R\$ 3,60	R\$ 25,89	R\$ 0,00	R\$ 1,66	R\$ 8,98	R\$ 40,15
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	R\$ 5,22	R\$ 70,43	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 22,50	R\$ 201,16
12.1.38	89441	Tê redução 90 soldável com bucha lião na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	R\$ 0,00	R\$ 17,16	R\$ 0,00	R\$ 4,35	R\$ 28,43	R\$ 287,43
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha lião bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	R\$ 5,01	R\$ 15,29	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 29,15	R\$ 87,45
12.1.40	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.41	94485	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	R\$ 3,71	R\$ 39,85	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 19,10	R\$ 91,00
12.1.42	94498	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 196,52	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 274,64	R\$ 274,64
12.1.43	94498	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	R\$ 8,50	R\$ 84,91	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 136,31	R\$ 1.244,79
12.1.44	94784	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	R\$ 9,38	R\$ 109,82	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 315,27	R\$ 3.315,27
12.1.45	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	R\$ 5,53	R\$ 61,12	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 89,18	R\$ 2.497,04
12.1.46	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	R\$ 5,53	R\$ 57,66	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 94,72	R\$ 1.016,64
12.1.47	99431	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 8,59	R\$ 108,13	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 148,16	R\$ 298,32
12.1.48	99622	Válvula de retenção horizontal com pontilhão 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 6,59	R\$ 199,07	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 206,89	R\$ 289,89
12.2	UNIVERSOS									R\$ 81.055,86
12.2.1	122.1	Pressurizador ROMA (grupo de pressão) - GPR V04 9 3 T ou equivalente Idêntico	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,794,19	R\$ 75.086,97	R\$ 75.086,97
12.2.2	102118	Bomba recativa Schneider - Recatize - BCR-2000-1/4 CV	UN	2,00	R\$ 71,22	R\$ 6,14	R\$ 1.688,32	R\$ 518,62	R\$ 2.316,15	R\$ 4.636,30
12.2.3		Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.050,06	R\$ 302,83	R\$ 1.352,89



Procurador e Responsável Técnico  
Eng. Cláudio Camillo  
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-38 - CGF nº 370.804-3  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 DATA: 28/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 SINAPI 2022004 COM DESONERAÇÃO 53,95% 37,49% 950202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>										
12.3										
12.3.1		Cilindros Modulares Tecnofit ou equivalente técnico - 600L	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.220,88		R\$ 639,99	R\$ 17.163,90
12.3.2		Smart fitre Tecnofit ou equivalente técnico	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 548,35		R\$ 157,48	R\$ 1.407,82
12.3.3	92822	Nipja 1/2"	UN	10,00	R\$ 4,32	R\$ 9,34	R\$ 2,01		R\$ 9,65	R\$ 163,20
12.3.4	88884	Espalhe flexível plástico 1/2"	UN	5,00	R\$ 2,67	R\$ 1,04	R\$ 1,20		R\$ 2,28	R\$ 90,96
12.4		<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>								<b>R\$ 138.245,92</b>
12.4.1		Reservatório de chapeado de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105.784,49		R\$ 30.481,33	R\$ 136.245,82
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>										
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	R\$ 2,74	R\$ 40,16	R\$ 0,00		R\$ 12,73	R\$ 58,91
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	R\$ 4,50	R\$ 61,03	R\$ 0,00		R\$ 25,26	R\$ 112,90
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	R\$ 4,50	R\$ 81,03	R\$ 0,00		R\$ 25,26	R\$ 112,90
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	R\$ 2,18	R\$ 122,24	R\$ 0,00		R\$ 36,24	R\$ 161,97
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	R\$ 2,72	R\$ 292,60	R\$ 0,00		R\$ 85,59	R\$ 382,58
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	R\$ 2,72	R\$ 468,65	R\$ 2,35		R\$ 136,93	R\$ 15.547,03
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	28,00	R\$ 2,50	R\$ 28,97	R\$ 0,00		R\$ 9,41	R\$ 42,05
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	9,00	R\$ 4,24	R\$ 101,17	R\$ 0,00		R\$ 30,95	R\$ 138,35
13.1.9	89594	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	R\$ 2,50	R\$ 37,43	R\$ 0,00		R\$ 11,85	R\$ 52,95
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	R\$ 4,24	R\$ 125,45	R\$ 0,00		R\$ 37,95	R\$ 1.622,24
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	R\$ 4,62	R\$ 71,09	R\$ 0,00		R\$ 22,44	R\$ 100,31
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	R\$ 5,75	R\$ 185,33	R\$ 0,00		R\$ 55,84	R\$ 249,20
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	R\$ 5,75	R\$ 217,80	R\$ 0,00		R\$ 65,20	R\$ 291,43
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	R\$ 1,75	R\$ 20,00	R\$ 0,00		R\$ 6,50	R\$ 37,18
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	R\$ 3,25	R\$ 84,51	R\$ 0,00		R\$ 19,96	R\$ 178,46
13.1.18	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	R\$ 2,75	R\$ 69,63	R\$ 0,00		R\$ 21,23	R\$ 94,89
13.1.17		Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,12		R\$ 48,74	R\$ 18.567,28
13.1.16		Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,12		R\$ 48,74	R\$ 1.307,16
<b>ACESSÓRIOS</b>										
13.2.1		Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238,02		R\$ 69,60	R\$ 5.655,78
13.2.2	96268	Pupo de vélite para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	R\$ 54,46	R\$ 323,55	R\$ 15,27		R\$ 120,93	R\$ 540,54
13.2.3	C1438	Grilha de ferro 35 cm	M2	12,55	R\$ 54,48	R\$ 104,96	R\$ 0,00		R\$ 45,95	R\$ 205,38
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>										
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>										
14.1.1	88711	Tubo rígido com pontas lisas - 40 mm	M	142,80	R\$ 7,50	R\$ 5,98	R\$ 0,00		R\$ 4,89	R\$ 21,67
14.1.2	88712	Tubo rígido com pontas lisas - 50 mm	M	171,20	R\$ 9,50	R\$ 11,58	R\$ 0,00		R\$ 7,35	R\$ 32,67
14.1.3	88511	Tubo rígido com pontas lisas - 75 mm	M	45,50	R\$ 6,12	R\$ 26,74	R\$ 0,00		R\$ 11,14	R\$ 2.295,45
14.1.4	88714	Tubo rígido com pontas lisas - 100 mm	M	349,10	R\$ 16,52	R\$ 21,75	R\$ 0,00		R\$ 14,09	R\$ 21.969,81

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
 C. U. P. 195  
 27/11/2023



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 2021/42868-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO N° 2021/42868-1.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
 FONTE: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,40% 9,92/022

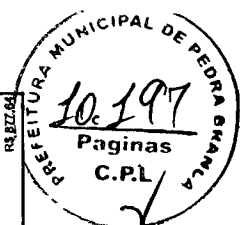
CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3.11	69549	14,00	R\$ 17,76	R\$ 248,64
14.3.12	C4822	4,00	R\$ 3,33	R\$ 13,32
14.3.13	C4823	8,00	R\$ 9,34	R\$ 74,72
14.3.14	89898	13,00	R\$ 3,25	R\$ 42,25
14.3.15	89898	86,00	R\$ 3,25	R\$ 279,25
14.3.16	89784	16,00	R\$ 4,24	R\$ 67,84
14.3.17	89887	5,00	R\$ 1,99	R\$ 9,95
<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS</b>				
15.1	95470	22,00	R\$ 10,72	R\$ 235,84
15.2	99635	22,00	R\$ 23,16	R\$ 509,52
15.3	100856	6,00	R\$ 17,76	R\$ 106,56
15.4	89897	27,00	R\$ 19,13	R\$ 516,51
15.5	89900	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
15.6	89900	16,00	R\$ 9,23	R\$ 147,68
15.7	100862	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
15.8	89904	4,00	R\$ 7,49	R\$ 29,96
15.9	89904	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,49
15.10	-	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.11	89872	2,00	R\$ 32,72	R\$ 65,44
15.12	89883	60,00	R\$ 1,48	R\$ 88,80
15.13	100880	12,00	R\$ 7,86	R\$ 94,32
15.14	95544	2,00	R\$ 5,56	R\$ 11,12
15.15	95547	8,00	R\$ 5,56	R\$ 44,48
15.16	C1151	8,00	R\$ 18,54	R\$ 148,32
15.17	C2507	2,00	R\$ 19,77	R\$ 39,54
15.18	89915	21,00	R\$ 1,68	R\$ 35,28
15.19	89910	3,00	R\$ 2,04	R\$ 6,12
15.20	-	26,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.21	-	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.22	95547	26,00	R\$ 5,56	R\$ 144,56
15.23	95547	12,00	R\$ 5,56	R\$ 66,72
15.24	-	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.25	100868	12,00	R\$ 16,70	R\$ 200,40
15.26	100867	12,00	R\$ 16,70	R\$ 200,40
15.27	100863	2,00	R\$ 25,05	R\$ 50,10
15.28	100875	2,00	R\$ 22,27	R\$ 44,54
15.30	-	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

10.1.196v  
 Páginas  
 C.P.L.  
 22/11/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 26,82%  
 FONTE: SINAPE 2022/04 COM DESONERACAO 58,95% 47,40% 05/2022  
 DATA INICIAL: 05/2022

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.31	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Decca ou Similar	SINAPE	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 93,72	R\$ 0,00	R\$ 27,01	R\$ 120,73	R\$ 1.448,76	
15.32	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.POLINK, Decca ou similar	SINAPE	un	49,00	R\$ 0,00	R\$ 103,65	R\$ 0,00	R\$ 28,97	R\$ 133,52	R\$ 6.542,48	
15.33	86977	Válvula em metal cromado 1/2" x 1/2" para torque ou lavatório	SINAPE	UN	38,00	R\$ 3,05	R\$ 63,94	R\$ 0,00	R\$ 13,68	R\$ 81,13	R\$ 3.122,94	
15.34	86978	Válvula em metal cromado tipo americana 3/2" x 1/2" para pis	SINAPE	UN	22,00	R\$ 3,05	R\$ 46,70	R\$ 0,00	R\$ 14,73	R\$ 65,64	R\$ 1.448,48	
15.35	-	Sifão para nichido, DECCA 1691, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SINAPE	un	8,00	R\$ 0,00	R\$ 179,20	R\$ 0,00	R\$ 51,85	R\$ 230,85	R\$ 1.395,10	
15.36	86987	Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação, ref. 01/2020	SINAPE	UN	57,00	R\$ 2,67	R\$ 34,25	R\$ 0,00	R\$ 10,99	R\$ 46,11	R\$ 2.719,27	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
16.1	91341	Requadrado para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPE	M2	0,48	R\$ 7,45	R\$ 763,93	R\$ 0,00	R\$ 3,64	R\$ 223,36	R\$ 888,39	R\$ 178,23
16.2	92888	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPE	M	35,20	R\$ 7,43	R\$ 32,29	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 65,64	R\$ 1.956,53	
16.3	97549	Colovelo 90° aço carbono 3/4"	SINAPE	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 30,02	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 60,71	R\$ 364,26	
16.4	97553	Tª aço carbono 3/4"	SINAPE	UN	4,00	R\$ 15,41	R\$ 44,40	R\$ 0,00	R\$ 19,43	R\$ 68,84	R\$ 347,36	
16.5	93074	Colovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPE	UN	2,00	R\$ 3,73	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 3,54	R\$ 31,69	
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT 1/4 3/4" NPT 1	SINAPE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 762,12	R\$ 219,84	R\$ 981,76	
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP	SINAPE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 139,62	R\$ 39,95	R\$ 357,14	
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPE	UN	4,00	R\$ 2,75	R\$ 41,15	R\$ 0,00	R\$ 13,02	R\$ 58,20	R\$ 232,80	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
17.1	EXTINTOR											
17.1.1	101809	Extintor ABC - 6KG	SINAPE	UN	27,00	R\$ 11,45	R\$ 245,57	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 75,61	R\$ 337,97	R\$ 9.125,19
17.1.2	101807	Extintor CO2 - 6KG	SINAPE	UN	2,00	R\$ 11,45	R\$ 733,57	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 218,25	R\$ 986,61	R\$ 1.935,22
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10											
17.2.1	-	Adequador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	SINAPE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,11	R\$ 108,39	R\$ 484,50	
17.2.2	94473	Colovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPE	UN	55,00	R\$ 13,06	R\$ 99,22	R\$ 0,00	R\$ 9,08	R\$ 34,11	R\$ 152,47	R\$ 8.385,85
17.2.3	97488	Curva mecho - fêmea 2 1/2"	SINAPE	UN	1,00	R\$ 23,03	R\$ 287,83	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 92,81	R\$ 414,86	
17.2.4	92377	Nipe duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPE	UN	11,00	R\$ 15,41	R\$ 99,18	R\$ 0,00	R\$ 6,59	R\$ 24,64	R\$ 111,09	R\$ 1.221,39
17.2.5	92387	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPE	M	36170	R\$ 6,12	R\$ 125,60	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 36,79	R\$ 173,38	R\$ 62.711,55
17.2.6	92842	Tª em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPE	UN	17,00	R\$ 36,82	R\$ 137,97	R\$ 0,00	R\$ 17,18	R\$ 55,33	R\$ 247,30	R\$ 4.204,10
17.2.7	82886	União assento de ferro cônico mecho-fêmea 2 1/2"	SINAPE	UN	6,00	R\$ 16,41	R\$ 183,95	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 60,77	R\$ 271,62	R\$ 1.629,72
17.3	METAS											
17.3.1	94489	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPE	UN	5,00	R\$ 11,38	R\$ 196,52	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 81,44	R\$ 274,64	R\$ 1.375,20
17.3.2	98924	Válvula de relação vertical 2 1/2"	SINAPE	UN	2,00	R\$ 11,38	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 119,71	R\$ 535,09	R\$ 1.070,18
17.3.3	98924	Válvula de relação horizontal com pernbola 2 1/2"	SINAPE	UN	1,00	R\$ 11,36	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 4,30	R\$ 119,71	R\$ 535,09	
17.4	HIDRANTES											
17.4.1	96765	Alargador para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador sforz. 2" mangueiras de 15 m e esguicho em latão	SINAPE	UN	13,00	R\$ 76,03	R\$ 1.571,23	R\$ 0,00	R\$ 34,46	R\$ 484,96	R\$ 2.167,89	R\$ 28.179,84
17.4.2	101788	Tempão ferro fundido para pessele com inscrição "hidrante" com later 70x60 cm	SINAPE	UN	1,00	R\$ 22,88	R\$ 276,27	R\$ 0,00	R\$ 11,53	R\$ 89,65	R\$ 400,19	
17.4.3	-	Tempão cego com corrente tipo sforz 2 1/2"	SINAPE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 406,63	R\$ 117,77	R\$ 526,40	
17.4.4	-	Tempão cego com corrente tipo sforz 1 1/2"	SINAPE	un	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,06	R\$ 23,09	R\$ 103,17	
17.4.5	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronzes 2 1/2"	SINAPE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 881,29	R\$ 196,35	R\$ 877,64	



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-31 - GGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (89) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - RJ.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1.  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PUNTO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MANO DE OBRA	DIFERENÇA			
18.2.11	101887	Disjuntor bipolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,64	R\$ 17,00	R\$ 301,02	R\$ 1.345,50	R\$ 2.691,00	
18.2.12	93873	Disjuntor bipolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 7,30	R\$ 27,00	R\$ 120,70	R\$ 241,40	
18.2.13	101895	Disjuntor bipolar termomagnético 80 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 33,64	R\$ 17,00	R\$ 122,92	R\$ 549,42	R\$ 1.648,28	
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 0,00	R\$ 38,82	R\$ 175,53	R\$ 520,59	
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 0,00	R\$ 38,82	R\$ 175,53	R\$ 173,53	
18.2.16	C4530	Interruptor tripolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 22,52	R\$ 0,00	R\$ 38,82	R\$ 175,53	R\$ 5.552,86	
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra curto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,50	R\$ 149,74	R\$ 7.786,48	
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra curto - 275 V - 60 kA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,50	R\$ 149,74	R\$ 1.197,92	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, 925 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,60	R\$ 2,87	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 2,36	R\$ 10,56	R\$ 19.044,86
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, 932 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	184,50	R\$ 3,37	R\$ 5,87	R\$ 8,00	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 2.570,38
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, 940 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	R\$ 1,76	R\$ 3,32	R\$ 8,00	R\$ 2,40	R\$ 14,88	R\$ 16,34
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaável, 928mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	R\$ 2,15	R\$ 3,78	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 9,04	R\$ 27,12
18.3.5	95748	Eletroduto galvanizado, 925 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	m	59,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 8,03	R\$ 35,90	R\$ 2.143,23
18.3.6	95746	Eletroduto galvanizado, 940 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	m	62,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,46	R\$ 14,55	R\$ 65,03	R\$ 3.407,57
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, 932 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	m	147,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,21	R\$ 13,81	R\$ 60,92	R\$ 8.948,82
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, 950 mm (DN 2"), inclusive conexões	SINAPI	m	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,28	R\$ 16,50	R\$ 73,78	R\$ 4.058,80
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, 920 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	m	982,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,38	R\$ 6,45	R\$ 28,83	R\$ 27.734,46
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, 910 mm (DN 4"), inclusive conexões	SINAPI	m	122,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 85,01	R\$ 25,65	R\$ 114,66	R\$ 14.068,78
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alumínio com tampa	SINAPI	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 0,00	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.910,88
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alumínio com tampa	SINAPI	un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 0,00	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 4.458,72
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,79	R\$ 25,05	R\$ 0,00	R\$ 4,45	R\$ 11,04	R\$ 49,33
18.3.14	-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CBZ	SINAPI	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 408,60	R\$ 0,00	R\$ 117,76	R\$ 526,36	R\$ 526,36
18.3.15	91840	Caixa de passagem sobrepoe aço pintada 18 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,58	R\$ 29,4	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 15,81	R\$ 219,04
18.3.16	91837	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	R\$ 3,63	R\$ 3,58	R\$ 8,00	R\$ 2,81	R\$ 11,67	R\$ 956,94
18.3.17	95758	Linha aço galvanizado leve 1"	SINAPI	un	158,00	R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 3,07	R\$ 13,73	R\$ 2.141,88
18.3.18	95758	Linha aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	un	8,00	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 18,66	R\$ 3,07	R\$ 13,73	R\$ 123,57
18.3.19	95760	Linha aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	un	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,55	R\$ 5,06	R\$ 22,61	R\$ 361,76
18.3.20	95759	Linha aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	un	36,00	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 4,03	R\$ 18,03	R\$ 649,08
18.3.21	-	Linha aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 11,37	R\$ 14,55	R\$ 29,30
18.3.22	-	Linha aço galvanizado pesado 2"	SINAPI	un	14,00	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 17,80	R\$ 5,13	R\$ 22,93	R\$ 321,02
18.3.23	-	Linha aço galvanizado pesado 4"	SINAPI	un	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,62	R\$ 11,13	R\$ 46,75	R\$ 1.243,75
18.3.24	95795	Condutote aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,18	R\$ 10,87	R\$ 8,00	R\$ 7,89	R\$ 35,27	R\$ 987,56
18.3.25	95795	Condutote aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,10	R\$ 10,87	R\$ 8,00	R\$ 7,89	R\$ 35,27	R\$ 564,32
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	91828	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 8,75	R\$ 2,50	R\$ 6,00	R\$ 1,05	R\$ 4,88	R\$ 64.300,35
18.4.2	91828	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.478,50	R\$ 1,00	R\$ 4,47	R\$ 8,00	R\$ 0,51	R\$ 1,72	R\$ 28.782,15
18.4.3	91830	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 8 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 1,31	R\$ 6,22	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 10,55	R\$ 30.530,65

Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

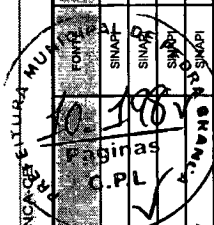
TEOTÔNIO GONSTRUCOES COMERCIO IND. E SERVICOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-38 - CGF 06.370.8043  
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 2021-42968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 2021-42968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 2021-42968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

CONSTRUTORA: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES**  
 ENDEREÇO: **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETAIR - JARDIM NOVO JUAZEIRO - CE - FONE: (86) 3512.1211**  
 CNPJ: 20.220.04 COM DESPESAS: 83,93% 47,48% 09,2022

CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
									MÃO DE OBRA
18.4.4	91932	573,00	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 1,94	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 17,48	R\$ 10.015,06	
18.4.5	91929	623,00	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 1,01	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 5.485,44	
18.4.8	91931	694,00	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 5 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 1,31	R\$ 7,24	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 7.163,44	
18.4.7	92980	434,00	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 0,22	R\$ 10,01	R\$ 0,00	R\$ 2,98	R\$ 5.780,88	
18.4.8	92982	375,00	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 0,33	R\$ 16,33	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 7.642,50	
18.4.9	101563	52,00	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 0,04	R\$ 32,65	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2.216,54	
18.4.10	92986	211,20	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 2,10	R\$ 45,27	R\$ 0,00	R\$ 1,08	R\$ 13.178,77	
18.4.11	92984	66,40	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 3,68	R\$ 108,42	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 10.041,12	
18.4.12	92996	273,60	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	R\$ 4,34	R\$ 134,35	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 49.665,66	
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>								
18.5.1	C1160	3,00	Electrocalha furada tipo U 100x50 mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 45,04	R\$ 18,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,26	R\$ 81,70
18.5.2	C1160	45,70	Electrocalha furada tipo U 150x100 mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 45,04	R\$ 18,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,28	R\$ 81,70
18.5.3	C1159	211,60	Electrocalha furada tipo U 50x50 mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 33,78	R\$ 14,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,97	R\$ 62,45
18.5.4	C1160	0,40	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 45,04	R\$ 18,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,28	R\$ 81,70
18.5.5	C1160	2,90	Electrocalha lisa tipo U 150x50mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 45,04	R\$ 18,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,26	R\$ 236,93
18.5.6	C1158	19,80	Electrocalha lisa tipo U 50x50mm com Tampa, inclusive conexões	R\$ 33,78	R\$ 14,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,97	R\$ 1.236,51
18.5.7	C1165	160,10	Perfitec galvanizada 38 x 38 mm	R\$ 33,78	R\$ 11,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,02	R\$ 937,82
18.6	<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
18.6.1	91996	230,00	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	R\$ 9,63	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 7,48	R\$ 33,36
18.6.2	91997	44,00	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	R\$ 9,63	R\$ 13,67	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 8,06	R\$ 36,01
18.6.3	92029	1,00	Interruptor 1 lâmpada paralela	R\$ 15,91	R\$ 19,93	R\$ 0,00	R\$ 7,93	R\$ 12,61	R\$ 56,38
18.6.4	92023	6,00	Interruptor 1 lâmpada paralela e tomada	R\$ 13,00	R\$ 17,96	R\$ 0,00	R\$ 6,88	R\$ 11,14	R\$ 49,79
18.6.5	91953	32,00	Interruptor 1 lâmpada simples	R\$ 7,62	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 3,98	R\$ 8,29	R\$ 26,11
18.6.6	91959	21,00	Interruptor 2 lâmpadas simples	R\$ 11,71	R\$ 17,07	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 9,97	R\$ 44,56
18.6.7	91960	4,00	Interruptor 2 lâmpadas paralelas	R\$ 14,10	R\$ 16,83	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 10,97	R\$ 196,16
18.6.8	91967	2,00	Interruptor 3 lâmpadas simples	R\$ 15,91	R\$ 23,59	R\$ 0,00	R\$ 7,59	R\$ 13,65	R\$ 122,04
18.6.9	91968	2,00	Interruptor 3 lâmpadas paralelas	R\$ 20,38	R\$ 26,26	R\$ 0,00	R\$ 10,31	R\$ 16,12	R\$ 72,06
18.6.10	91998	19,00	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	R\$ 9,63	R\$ 11,52	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 7,46	R\$ 33,36
18.6.11	103792	37,00	Luminária LED embudada 17W completa (220x625mm)	R\$ 9,40	R\$ 20,19	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 9,89	R\$ 44,22
18.6.12	97597	27,00	Luminária LED embudada 31W completa (220x1250mm)	R\$ 6,78	R\$ 36,97	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 112,68	R\$ 13.598,82
18.6.13	97597	177,00	Luminária LED embudada 39W completa (12x12x260mm)	R\$ 8,78	R\$ 390,07	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 112,68	R\$ 89.147,82
18.6.14	100903	109,00	Lâmpada tubular LED T8 18W, com caixa (40x1200mm)	R\$ 4,73	R\$ 22,46	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 6,48	R\$ 4.133,29
18.6.15		25,00	Refluxor LED sem 200W	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,84	R\$ 45,49	R\$ 5.063,25
18.6.18	97607	76,00	Arandela LED sobrepor 24W	R\$ 10,54	R\$ 124,13	R\$ 0,00	R\$ 5,02	R\$ 40,26	R\$ 13.876,20
18.6.17		25,00	Spot telescópico LED 12W	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271,43	R\$ 76,23	R\$ 349,86
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	97328	292,00	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	R\$ 1,42	R\$ 51,75	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 15,51	R\$ 89,34
19.2	97327	43,00	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	R\$ 1,30	R\$ 26,24	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 8,97	R\$ 1.724,73



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

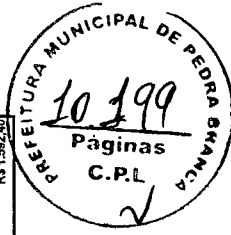
TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SVCS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETAIR - JARDIM NOVO JUAZEIRO - CE - FONE: (86) 3512.1211  
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142989-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 FONTE: SINAPI PERÍODO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 50,95% 47,40% 05/2022  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR DE OBRAS	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	DIFERENÇAS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	R\$ 1,42	R\$ 51,75	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 15,51	R\$ 18.791,14	
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	R\$ 1,59	R\$ 80,82	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 23,96	R\$ 1.782,21	
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	R\$ 1,52	R\$ 65,73	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 16,59	R\$ 3.764,65	
19.6	100763	Perfil U 3" x 1,12" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	589,80	R\$ 0,57	R\$ 14,78	R\$ 1,50	R\$ 0,29	R\$ 4,94	R\$ 12.881,18	
19.7	88865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	R\$ 4,75	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 3,48	R\$ 2.329,82	
19.8	88868	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	R\$ 1,74	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 1,25	R\$ 1.503,90	
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	un	77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 2,33	R\$ 903,11	
19.10	88446	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	278,30	R\$ 0,59	R\$ 18,32	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 4,95	R\$ 8.117,28	
19.11	06498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,21	R\$ 9,24	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 3,60	R\$ 80,40	
19.12	88497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	87,00	R\$ 2,21	R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 3,24	R\$ 970,16	
19.13	88623	Tubo 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 2,97	R\$ 13,80	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 5,17	R\$ 485,52	
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>											
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>											
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	R\$ 157,62	R\$ 89,14	R\$ 0,00	R\$ 78,71	R\$ 250,00	R\$ 1.117,47	
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX, 10/100/1000Base FX) 24 portas RJ45	un	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 309,35	R\$ 88,15	R\$ 398,50	R\$ 797,00	
20.1.3	-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.221,19	R\$ 640,15	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,89	
20.1.4	-	Switch (10/100)Base TX 24 portas	un	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.026,82	R\$ 295,87	R\$ 1.322,69	R\$ 7.934,94	
20.2	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>											
20.2.1	C4533	Cabo UTP-5e (24AWG)	SENTRA	M	6.825,30	R\$ 9,38	R\$ 2,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,38	R\$ 15,10	
20.3	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDOTOS</b>											
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	R\$ 5,24	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 11,96	R\$ 1.443,89	
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	R\$ 5,24	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 11,96	R\$ 4.063,72	
20.3.3	95795	Condutais aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com Tampa	SINAPI	UN	30,00	R\$ 11,10	R\$ 10,87	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 7,89	R\$ 1.059,10	
20.3.4	95795	Condutais aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com Tampa	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,10	R\$ 10,87	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 7,89	R\$ 141,09	
20.3.5	95795	Linha PVC encaixe 3/4"	un	un	54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 1,75	R\$ 421,74	
20.3.8	95759	Linha aço galvanizado Pesado 1"	un	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 3,07	R\$ 82,38	
20.3.7	95760	Linha aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	un	38,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,55	R\$ 5,06	R\$ 22,61	
20.3.8	95759	Linha aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	un	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 4,03	R\$ 144,24	
20.3.9	-	Linha aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,71	R\$ 11,44	R\$ 155,45	
20.3.10	95754	Linha aço galvanizado Leve 1"	un	un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,06	R\$ 10,38	R\$ 145,32	
20.3.11	81940	Caixa de passagem em PVC 4"x2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	R\$ 8,35	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 3,44	R\$ 1.597,44	
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,29	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 4,45	R\$ 19,88	
28.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>											
28.4.1	-	Bloco terminal BL-10	un	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,35	R\$ 17,10	R\$ 76,45	
28.4.2	-	Canal de montagem - 1 módulo BL-10	un	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,22	R\$ 14,79	R\$ 65,98	
28.5	<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>											
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com Tampa	un	un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com Tampa	un	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.53-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.805-3  
 RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (89) 3512.1217  
 E-mail: teotoniocostrucoes6@gmail.com

*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.  
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.  
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,92%  
 FONTE: VERBA ESPECÍFICA Nº 2022004 COM DESONERAÇÃO R\$ 85% 47,46% 05/2023  
 SINAPI 2022004 COM DESONERAÇÃO R\$ 85% 47,46% 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
20.5.3	100556	Cabo de passagem em aço prateado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	R\$ 8,79	R\$ 25,05	R\$ 33,84	R\$ 4,45	R\$ 11,04	R\$ 48,33	R\$ 197,32
20.5.4	100556	Cabo de passagem em aço prateado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	R\$ 8,79	R\$ 25,05	R\$ 33,84	R\$ 4,45	R\$ 11,04	R\$ 49,33	R\$ 98,66
20.5.5	-	Cabo distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 318,48	R\$ 318,48	R\$ 318,48
20.5.6	-	Cabo subterrâneo para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 408,00	R\$ 117,76	R\$ 525,76	R\$ 525,76	R\$ 525,76
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>										
20.6.1	81634	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	210,00	R\$ 2,87	R\$ 3,97	R\$ 6,84	R\$ 1,38	R\$ 2,36	R\$ 10,56	R\$ 2.302,08
20.6.2	81634	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	208,40	R\$ 2,87	R\$ 3,97	R\$ 6,84	R\$ 1,38	R\$ 2,36	R\$ 10,56	R\$ 2.024,38
20.6.3	81638	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	R\$ 3,37	R\$ 5,87	R\$ 9,24	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 13,99	R\$ 136,50
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 8,03	R\$ 35,90	R\$ 847,24	R\$ 847,24
20.6.5	95746	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 80,48	R\$ 14,55	R\$ 95,03	R\$ 9.221,25	R\$ 9.221,25
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,21	R\$ 13,61	R\$ 60,82	R\$ 2.087,88	R\$ 2.087,88
20.6.7	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,67	R\$ 16,62	R\$ 74,29	R\$ 2.698,73	R\$ 2.698,73
20.6.8	C1156	Eletrocabo perfurado tipo U com tempo 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	R\$ 33,76	R\$ 14,89	R\$ 48,65	R\$ 0,01	R\$ 13,57	R\$ 62,45	R\$ 1.861,01
20.6.9	C1158	Eletrocabo isa tipo U com tempo 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	R\$ 33,76	R\$ 14,89	R\$ 48,65	R\$ 0,01	R\$ 13,57	R\$ 62,45	R\$ 13.945,09
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>										
21.1	-	Caixa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.850,32	R\$ 821,46	R\$ 3.671,78	R\$ 3.671,78	R\$ 3.671,78
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 188,89	R\$ 54,38	R\$ 243,07	R\$ 1.458,42	R\$ 1.458,42
21.3	-	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIRCOC trifásico ou similar	m	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.500,89	R\$ 1.900,02	R\$ 9.700,91	R\$ 8.760,91	R\$ 8.760,91
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>										
22.1	98989	Para-raios tipo Franklin em tubo cromado	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 143,27	R\$ 146,48	R\$ 1,53	R\$ 42,69	R\$ 190,80	R\$ 190,80
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	R\$ 6,38	R\$ 3,61	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 12,87	R\$ 334,62
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	R\$ 8,04	R\$ 8,97	R\$ 17,01	R\$ 4,07	R\$ 8,08	R\$ 27,16	R\$ 1.004,92
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	R\$ 9,33	R\$ 9,60	R\$ 18,93	R\$ 4,73	R\$ 8,82	R\$ 30,48	R\$ 182,88
22.5	-	Conjunto de estabilimento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 475,89	R\$ 137,15	R\$ 613,04	R\$ 613,04	R\$ 613,04
22.6	99463	Cabo galvanizado	UN	180,00	R\$ 8,04	R\$ 8,97	R\$ 161,40	R\$ 4,07	R\$ 6,08	R\$ 27,16	R\$ 4.880,80
22.7	-	Cabo metálico de espessura 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contido placa	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 286,57	R\$ 76,85	R\$ 343,52	R\$ 687,04	R\$ 687,04
22.8	93358	Escavação da vala para aterramento	M3	1,25	R\$ 40,87	R\$ 0,00	R\$ 51,13	R\$ 24,88	R\$ 18,88	R\$ 84,44	R\$ 105,55
22.9	93362	Relevo manual de valas com compactação mecanizada	M3	0,10	R\$ 14,37	R\$ 3,32	R\$ 17,69	R\$ 7,02	R\$ 7,49	R\$ 33,49	R\$ 9,35
22.10	96985	Fisete tipo cooperweld 505 x 2,40m	UN	28,00	R\$ 8,43	R\$ 84,15	R\$ 92,58	R\$ 3,25	R\$ 27,04	R\$ 120,87	R\$ 3.142,82
22.11	96973	Cordão de cobre nu 35mm²	M	70,00	R\$ 10,46	R\$ 38,14	R\$ 48,60	R\$ 5,28	R\$ 15,62	R\$ 70,70	R\$ 4.948,00
22.12	96974	Cordão de cobre nu 50mm²	M	816,00	R\$ 12,28	R\$ 52,75	R\$ 64,93	R\$ 6,20	R\$ 20,53	R\$ 91,76	R\$ 56.924,18
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	R\$ 4,00	R\$ 41,32	R\$ 45,32	R\$ 2,02	R\$ 13,64	R\$ 80,96	R\$ 60,98
22.14	C2457	Terminal de compressão	UN	37,00	R\$ 7,50	R\$ 4,19	R\$ 11,69	R\$ 0,01	R\$ 3,37	R\$ 16,07	R\$ 597,59
22.15	C3989	Solda eletrolítica	UN	28,00	R\$ 2,80	R\$ 36,83	R\$ 39,63	R\$ 0,01	R\$ 11,48	R\$ 61,23	R\$ 1.334,32
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
23.1	C0864	Conjunto de mestre para benfiteira em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	R\$ 626,20	R\$ 3.028,10	R\$ 3.654,30	R\$ 0,00	R\$ 1.053,17	R\$ 4.707,47	R\$ 4.707,47
23.2	C4088	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive película dos passos-prata - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	88,08	R\$ 86,02	R\$ 264,42	R\$ 350,44	R\$ 0,01	R\$ 92,35	R\$ 412,80	R\$ 36.772,22
23.3	C4088	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	29,16	R\$ 56,02	R\$ 264,42	R\$ 320,48	R\$ 0,01	R\$ 92,35	R\$ 412,80	R\$ 12.037,25

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 10.199  
 PÁGINAS  
 2/2

Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND  
 RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA  
 CARRÃO NOVO-JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1212  
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE.  
 ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.  
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA VERBAO FONTE: FONTE DATA REP.  
 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	IMPLANTACAO		
23.4	C4068	Porta objetos em granito corza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 56,02	R\$ 264,42	R\$ 0,00	R\$ 420,42	R\$ 743,04
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	341,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 248,33	R\$ 248,33	R\$ 109.165,88
23.6	-	Bancos de alvenaria / essento concreto pré-moldado		m	63,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,77	R\$ 152,77	R\$ 12.098,90
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ 3.801,27
23.8	C1868	Pelourim em granito cruza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 14,88	R\$ 88,98	R\$ 0,00	R\$ 24,07	R\$ 107,59
23.9	100881	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	R\$ 8,35	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 10,39	R\$ 5.481,10
23.10	-	Bidêtoiletário 1,5 m		m	22,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,59	R\$ 87,23	R\$ 5.755,95
24	SERVIÇOS FINAS									R\$ 9.416,84
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 0,99	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,46	R\$ 8.471,75
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 733,73	R\$ 211,46	R\$ 945,19
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 2.261.237,87	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 7.844.891,92	
VALOR TOTAL:									R\$ 18.198.128,79	

Dez Milhes Cento e Sais Mil Cento e Vinte e Nove reais e Setenta e Nove centavos



Procurador e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camillo  
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 08.370.804-3  
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217  
 E-mail: teotoniobconstrucoes8@gmail.com

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Teotônio Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 28/11/2023		BDI: 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DEBONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	83,95%	MEB:	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	REP:	09/2022		

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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		m²	1,00000000	R\$ 352,04	R\$ 352,04
TOTAL OUTROS:					R\$ 352,04
VALOR:					R\$ 352,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 352,04
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 101,48
VALOR TOTAL:					R\$ 3.520,40

10.200v  
 Páginas  
 C.P.L

1.2. MASSA TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 19,63	R\$ 0,37
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 20,84	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 24,77	R\$ 30,40
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 16,98	R\$ 0,72
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,39	R\$ 29,39
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 69,36	R\$ 40,59
TOTAL Material:					R\$ 101,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 360,21	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 116,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,90
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 33,69
VALOR TOTAL:					R\$ 84.889,40

1.3. C2850 Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5000	R\$ 48,5000
10355 CABO ISLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 333,0000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 21,4800
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 6,0000
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 31,9800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5000	R\$ 38,5000
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 2,3800
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5400	R\$ 39,5400
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,3800	R\$ 491,3800
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,8600	R\$ 265,8600
TOTAL Material:					R\$ 1.276,6200
VALOR:					R\$ 1.276,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.276,62
VALOR BDI (26,82%):					R\$ 367,92
VALOR TOTAL:					R\$ 1.276,62

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 29/11/2023								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	BDI: 28,82%								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNID</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55% 47,49% 09/2023</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	UNID	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,49% 09/2023
	FORNTE	VERSÃO	HORA	UNID							
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,49% 09/2023								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE										

**1.4. C1622 Instalação provisória de água e sanitário (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 65,8800	R\$ 1,2451
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 542,3200	R\$ 542,3200
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 290,7600	R\$ 290,7600
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,4800	R\$ 73,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,3100	R\$ 307,7500
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,1700	R\$ 15,1700
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,7700	R\$ 78,1600
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,1200	R\$ 663,6000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 58,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.048,1331</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 87,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 648,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.736,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.736,38</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 788,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.736,38</b>

**1.5. 93212 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 40,94	R\$ 1,42
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOES) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 59,54	R\$ 2,07
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 92,76	R\$ 90,57
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,71	R\$ 0,79
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,07	R\$ 0,29
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30° CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 543,73	R\$ 9,46
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 209,68	R\$ 9,36
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 268,01	R\$ 4,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,84</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 29,55	R\$ 22,69
69171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 43,30	R\$ 20,03
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 704,02	R\$ 20,13
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 71,38	R\$ 33,37
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_08/2014	SINAPI	M2	2,44200000	R\$ 10,81	R\$ 26,42
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,48	R\$ 3,10

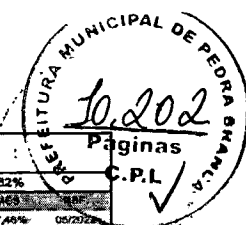
*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

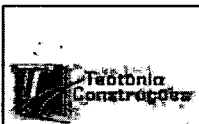
OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 29/11/2023	BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	UNIDADE: SINAPI	VERSÃO: 202204	HORA: COM DEBONERAÇÃO	REP: 05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,62	R\$ 3,81	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,63	R\$ 1,70	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,98	R\$ 8,24	
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 133,89	R\$ 6,99	
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 348,76	R\$ 12,06	
81837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 9,06	R\$ 1,26	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16610000	R\$ 10,30	R\$ 1,73	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 8,10	R\$ 6,21	
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,33	R\$ 0,74	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 72,58	R\$ 5,05	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,91	R\$ 0,34	
95611	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 12,96	R\$ 0,67	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 10,51	R\$ 0,73	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 8,45	R\$ 0,14	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 37,03	R\$ 1,93	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,26	R\$ 2,84	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 9,11	R\$ 3,01	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 9,56	R\$ 1,49	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,67	R\$ 1,39	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 11,16	R\$ 0,29	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16610000	R\$ 49,45	R\$ 8,31	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 65,55	R\$ 1,82	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,31	R\$ 4,60	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,88	R\$ 1,32	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,46	R\$ 0,26	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 93,83	R\$ 4,89	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,59	R\$ 0,60	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 47,37	R\$ 0,82	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09060000	R\$ 764,96	R\$ 69,22	



OBRA:		*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142088-1.		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142088-1.		POSTO:	VERSÃO:	HORA:	REÇ:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		SINAPI	202204	COM DEGRADAÇÃO	63,56% 47,46% 09/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,88		R\$ 1,54
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 9,96		R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 36,51		R\$ 2,54
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 14,68		R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 24,47		R\$ 32,61
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 216,68		R\$ 11,31
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 208,83		R\$ 29,08
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,14		R\$ 0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 5,09		R\$ 0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 21,00		R\$ 3,97
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 166,87		R\$ 68,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,25120000	R\$ 138,72		R\$ 36,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 211,42		R\$ 67,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 142,26		R\$ 42,77
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 144,90		R\$ 18,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MP, SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 124,00		R\$ 10,29
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 179,80		R\$ 18,17
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 MP, SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 125,81		R\$ 12,02
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO É AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 28,39		R\$ 14,57
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 117,35		R\$ 20,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 340,97		R\$ 11,86
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 84,95		R\$ 1,47
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 14,21		R\$ 0,98
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,22		R\$ 0,73
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 39,74		R\$ 0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,81		R\$ 0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 54,78		R\$ 74,28
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,10		R\$ 0,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,20		R\$ 28,75

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142268-1.	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142268-1.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202204 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	83,56%	MED:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	ABR:	05/2022		

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 48,90	R\$ 2,29
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 16,98	R\$ 2,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,52	R\$ 5,70
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 423,71	R\$ 22,11

TOTAL Serviço:	R\$ 618,07
VALOR:	R\$ 937,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 937,71
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 270,25
VALOR TOTAL:	R\$ 2.363,03



1.6. 93207 Barraca para escritório de obra porte pequeno a=20,00m² (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 213,50	R\$ 4,12
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 206,45	R\$ 3,98
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 59,54	R\$ 3,44
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 66,66	R\$ 2,56
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89380000	R\$ 92,78	R\$ 92,20

TOTAL Material: R\$ 106,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	PRE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 29,55	R\$ 6,04
69171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 43,30	R\$ 3,48
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 704,02	R\$ 16,82
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 71,38	R\$ 7,30
89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49780000	R\$ 10,81	R\$ 48,61
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 308,49	R\$ 5,95
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,48	R\$ 3,51
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,62	R\$ 2,81
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,63	R\$ 12,59
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 5,98	R\$ 12,10
96283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,03	R\$ 5,56
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 38,29	R\$ 0,73
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 133,99	R\$ 5,19

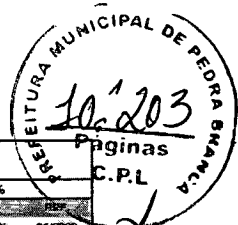
*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



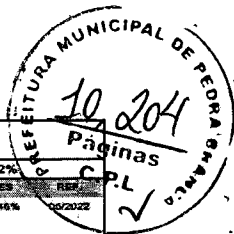


		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.			DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.			UNIDADE: VBR/AC	TIPO: UN	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			03,05%	47,44%	
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 346,76	R\$ 6,69
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 9,08	R\$ 1,57
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 32,13	R\$ 1,23
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 8,10	R\$ 1,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,33	R\$ 1,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 19,91	R\$ 5,75
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 12,96	R\$ 1,74
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 10,51	R\$ 2,02
89746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 37,03	R\$ 2,14
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 27,26	R\$ 4,72
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 9,11	R\$ 4,82
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 9,56	R\$ 18,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 65,55	R\$ 1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,88	R\$ 1,52
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,46	R\$ 2,53
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 93,83	R\$ 3,61
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 38,64	R\$ 5,21
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 764,96	R\$ 22,10
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 448,12	R\$ 43,19
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 8,14	R\$ 0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 8,88	R\$ 0,68
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 9,96	R\$ 0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 24,99	R\$ 0,96
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 27,47	R\$ 1,05
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 14,66	R\$ 0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 24,47	R\$ 33,17
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 218,68	R\$ 8,34
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 208,83	R\$ 24,14

*Handwritten signatures and initials*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1.		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,62%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1.		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		SINAPI	202204	COM, DESONERAÇÃO	63,86%	47,40%	09/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE							
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000			R\$ 185,19		R\$ 14,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,03850000			R\$ 21,00		R\$ 0,80
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000			R\$ 166,87		R\$ 77,66
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000			R\$ 139,72		R\$ 41,62
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000			R\$ 211,42		R\$ 76,72
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000			R\$ 142,26		R\$ 48,78
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000			R\$ 144,90		R\$ 35,79
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000			R\$ 124,00		R\$ 19,60
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000			R\$ 179,80		R\$ 34,62
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000			R\$ 125,81		R\$ 22,89
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000			R\$ 117,35		R\$ 11,31
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000			R\$ 315,81		R\$ 12,15
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000			R\$ 340,97		R\$ 19,70
81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,03240000			R\$ 775,03		R\$ 25,11
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000			R\$ 423,41		R\$ 8,17
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000			R\$ 10,22		R\$ 1,02
86995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000			R\$ 39,74		R\$ 0,23
81945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000			R\$ 7,98		R\$ 0,46
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000			R\$ 38,38		R\$ 1,47
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000			R\$ 18,81		R\$ 1,08
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000			R\$ 54,76		R\$ 74,58
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000			R\$ 23,10		R\$ 1,78
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000			R\$ 37,12		R\$ 5,72
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000			R\$ 21,20		R\$ 28,87
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000			R\$ 48,90		R\$ 7,19
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000			R\$ 16,98		R\$ 2,35
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000			R\$ 25,52		R\$ 3,19
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000			R\$ 423,71		R\$ 16,31
							TOTAL Serviço:		R\$ 822,86
							VALOR:		R\$ 1.028,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.	DATA: 12/29/11/2023											
	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.	BDI: 28,82%											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022204</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2022204	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	06/2022
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SINAPI	2022204	COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	06/2022									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE													

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.028,96
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 298,55
VALOR TOTAL:	R\$ 20.579,20

1.7. 93584 Barraca provisória para depósito (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000		R\$ 18,72	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 1,23

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000		R\$ 704,02	R\$ 29,35
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5,06490000		R\$ 10,81	R\$ 54,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000		R\$ 2,48	R\$ 1,67
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000		R\$ 19,91	R\$ 2,63
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000		R\$ 7,19	R\$ 0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000		R\$ 9,11	R\$ 1,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000		R\$ 9,56	R\$ 1,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000		R\$ 65,55	R\$ 2,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000		R\$ 2,88	R\$ 0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000		R\$ 1,46	R\$ 0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000		R\$ 38,64	R\$ 2,55
84559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000		R\$ 784,96	R\$ 50,84
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000		R\$ 14,68	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000		R\$ 24,47	R\$ 36,97
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000		R\$ 208,83	R\$ 13,82
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2016	M2	8,80230000		R\$ 166,87	R\$ 133,87
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000		R\$ 139,72	R\$ 71,76
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000		R\$ 211,42	R\$ 132,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000		R\$ 142,26	R\$ 84,08
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000		R\$ 775,03	R\$ 118,57
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000		R\$ 39,74	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000		R\$ 54,76	R\$ 94,14
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000		R\$ 21,20	R\$ 36,44
TOTAL Serviço:						R\$ 870,61
VALOR:						R\$ 871,84

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	FORTE:	SINAPI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERBA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	63,66%
		Mês:	47,46%
		Período:	08/2022

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 871,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 281,28
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.438,80</b>

### 1.8. C1630 Locação de obra (execução de gabarito) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,2100	R\$ 0,4042
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3100	R\$ 0,4924
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,1700	R\$ 0,1820
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,0300	R\$ 0,2523
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3309</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 41.140,00</b>

### 1.9. 98525 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 58,55	R\$ 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 184,58	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,32	R\$ 0,04
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,57	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.244,00</b>

### 1.10. - Administração local (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Administração local		un	1,00000000	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>R\$ 312.902,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 312.982,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 312.982,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 80.178,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 312.902,46</b>

### 2.1.1. 98521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO_AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 48,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO_AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,19	R\$ 28,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,50</b>

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68

*[Handwritten signature]*

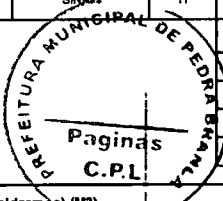
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Teotônio Construções	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1.	DATA: 28/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1.	VERSIÃO: SINAPI 202204 COM DESGONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA: 03,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	IMPOSTO: 47,49%
			BDI: 28,82%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 39,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,84
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,48
					VALOR TOTAL:	R\$ 13.089,91



2.1.2. 94318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 308,88	R\$ 1,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,89	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 43,86	R\$ 54,82
TOTAL Material:						R\$ 54,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,36
VALOR:						R\$ 63,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,92
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 18,42
VALOR TOTAL:						R\$ 18.093,54

2.1.3. 96525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,68
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,93	R\$ 32,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 42,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,66
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,38
VALOR TOTAL:						R\$ 16.572,81

2.1.4. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 28/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	ORÇAMENTO:	VERBA ORÇ.	INDICAÇÃO	RES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 18,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30	
VALOR:					R\$ 2,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,37	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 0,68	
VALOR TOTAL:					R\$ 1.025,18	

10-205 ✓  
Paginas  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

**2.1.5. 93981 Retorno mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,89	R\$ 1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23	

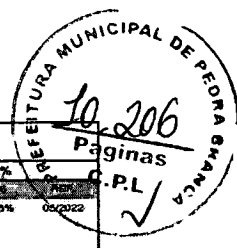
Serviço	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14	
VALOR:					R\$ 9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,09	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 2,62	
VALOR TOTAL:					R\$ 8.456,17	

**2.2.1. 96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PRDFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20600000	R\$ 136,19	R\$ 28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 18,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34	
VALOR:					R\$ 39,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,84	
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 11,48	

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
<b>OBRA:</b>	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>FORNTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>UNID:</b>	CHI	<b>COEFICIENTE:</b>	0,00160000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 20,42
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<b>UNID:</b>	CHP	<b>COEFICIENTE:</b>	0,00160000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 28,89
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>UNID:</b>	H	<b>COEFICIENTE:</b>	0,05070000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 20,82
		<b>UNID:</b>	H	<b>COEFICIENTE:</b>	0,07600000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 16,57
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 347,01</b>

**2.2.2. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,89	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 48,30</b>

**2.2.3. 96525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
98245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,83	R\$ 32,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 39,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,88</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 12,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 491,83</b>

**2.2.4. 93381 Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,89	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 45,16	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,72</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,23</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,89</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142988-1.	SINAPI	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			47,46%

10.206v  
 Páginas  
 G.P. 19-1. 89527

VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,82
VALOR TOTAL:	R\$ 97,35

**2.1.1. 89527 Escavação mecanizada para bloco de corcamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,19	R\$ 28,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34

VALOR:	R\$ 39,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,84
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 11,48
VALOR TOTAL:	R\$ 3.172,06

**2.3.2. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,37
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,68
VALOR TDOTAL:	R\$ 132,79

**2.3.3. 93381 Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09100000	R\$ 28,89	R\$ 1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%	
<b>OBRA:</b>	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	SINAPI	2022/04 COM DESENERAÇÃO	63,50%	47,40%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				
95608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 2,14
<b>VALOR:</b>					R\$ 9,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 9,09
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					R\$ 2,62
<b>VALOR TOTAL:</b>					R\$ 361,78


**2.4.1. 96521 Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS CDM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,19	R\$ 28,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 32,50
Mão de Obra e Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,34
<b>VALOR:</b>						R\$ 39,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 39,84
<b>VALDR BDI (28.82%):</b>						R\$ 11,48
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 2.421,08

**2.4.2. 94318 Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 308,66	R\$ 1,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 28,89	R\$ 1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5676	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,72
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 43,86	R\$ 54,82
<b>TOTAL Materiais:</b>						R\$ 54,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,38
<b>VALOR:</b>						R\$ 63,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,92
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						R\$ 18,42
<b>VALOR TOTAL:</b>						R\$ 104,19

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	FONTE:	SINAPI	VERBAÇÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	HORA:	83,85%	MES:	47,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REF:	05/2022		

**2.4.3. 96525 Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 107,93	R\$ 32,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38

VALOR:	R\$ 42,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,88
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,36
VALOR TOTAL:	R\$ 2.204,48



**2.4.4. 101617 Preparo de fundo de vala (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 28,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30

VALOR:	R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,37
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 232,40

**2.4.5. 93381 Rasterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 26,99	R\$ 1,76
5679	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,19	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,14

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,62
VALOR TOTAL:	R\$ 502,22

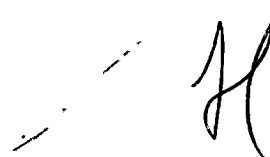
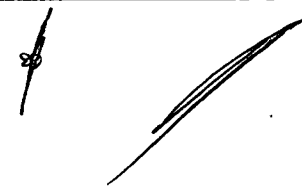

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	IMP
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA				039022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				

3.1.1. 100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,64	R\$ 13,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,55
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 435,08	R\$ 62,04
TOTAL Material:					R\$ 62,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,98	R\$ 13,88
87913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,83	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 15,24
VALOR:					R\$ 105,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,11
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 30,29
VALOR TOTAL:					R\$ 117,355,32

3.1.2. 100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,64	R\$ 13,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,55
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 435,08	R\$ 62,04
TOTAL Material:					R\$ 62,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,98	R\$ 13,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 28/11/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204	COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					05/2022

10.208  
Páginas  
C.P.L

97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,83	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,24
VALOR:						R\$ 105,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 30,29
VALOR TOTAL:						R\$ 20.487,72

**3.1.3. 100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90601	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,64	R\$ 13,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 435,08	R\$ 62,04
TOTAL Material:						R\$ 62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90770	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 10,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
85579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,98	R\$ 13,88
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,83	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,24
VALOR:						R\$ 105,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 30,29
VALOR TOTAL:						R\$ 4.414,62

**3.1.4. 100897 Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90601	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 391,64	R\$ 13,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,55

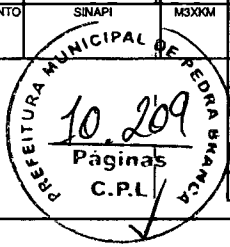
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 435,08	R\$ 62,04
TOTAL Material:						R\$ 62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1.	DATA: 1.29/11/2023												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142908-1.	BDI: 28,82%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NCRA</th> <th>MES</th> <th>NR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>004</td> <td>DESONERACÃO</td> <td>6359%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NCRA	MES	NR	SINAPI	2022/04	004	DESONERACÃO	6359%	47,46%	09/2022
FONTE	VERSÃO	NCRA	MES	NR											
SINAPI	2022/04	004	DESONERACÃO	6359%	47,46%	09/2022									

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,80	R\$ 1,22
85579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 9,98	R\$ 13,88
97813	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,83	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,24
VALOR:						R\$ 105,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 30,29
VALOR TOTAL:						R\$ 28.327,18



**3.2.1. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 311,88	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 28,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,46
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,34
VALOR TOTAL:						R\$ 4.723,34

**3.2.2. 96534 Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,53	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FDRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,05	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,09	R\$ 6,93
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 19 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,35	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,32	R\$ 0,93
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,13	R\$ 27,87
TOTAL Material:						R\$ 36,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,05
VALOR:						R\$ 78,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 22,80
VALOR TOTAL:						R\$ 63.754,75

**3.2.3. 96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

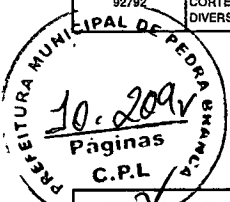
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142068-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202204	COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,40%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50		R\$ 0,51	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,21		R\$ 0,24	
TOTAL Material:							R\$ 0,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,78	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
TOTAL Serviço:					R\$ 11,82
VALOR:					R\$ 18,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,47
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 4,75
VALOR TOTAL:					R\$ 7,469,31


  
 10.2023  
 Páginas  
 C.P.L.

3.2.4. 9854 Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,98

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84
VALOR:					R\$ 15,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,48
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 4,46
VALOR TOTAL:					R\$ 35.033,41

3.2.5. 96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,78	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:					R\$ 10,94
VALOR:					R\$ 13,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,83
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,99
VALOR TDIAL:					R\$ 18.254,26

*f*

*[Handwritten signature]*

*H*

*f*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2022/04 COM DESENERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<b>HORA:</b> 63,59%	<b>MDI:</b> 47,46%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>REF:</b> 09/2022	

**3.2.6. 96547 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,75</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,40	R\$ 0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 3,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 14,206,18</b>

**3.2.7. 96548 Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 20,76	R\$ 1,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,32	R\$ 0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALDR:</b>						<b>R\$ 11,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,14</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR TDAL:</b>						<b>R\$ 8.888,98</b>

**3.2.8. 96549 Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	R\$ 0,21	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 20,76	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,93</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,45</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 3,58</b>


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1.	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142068-1.	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BRNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				05/2022

VALOR TOTAL: R\$ 4.420,37

**3.2.9. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corta, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24

TOTAL Material: R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50

TOTAL Serviço: R\$ 11,50

VALOR: R\$ 18,31

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,31

VALOR BDI (28,82%): R\$ 4,70

VALOR TOTAL: R\$ 9.100,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.240v  
Paginas  
C.P.L

**3.2.10. 98557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTDR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 467,84	R\$ 538,01

TOTAL Material: R\$ 538,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,56

VALOR: R\$ 554,72

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 554,72

VALOR BDI (28,82%): R\$ 159,87

VALOR TOTAL: R\$ 81.163,27

**3.3.1. 96819 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x4,5x5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 311,68	R\$ 17,80

TOTAL Serviço: R\$ 17,80

VALOR: R\$ 25,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,48

VALOR BDI (28,82%): R\$ 7,34

VALOR TOTAL: R\$ 794,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 <b>Teotônio</b> <b>Construções</b>	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.	DATA: 29/11/2023									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO N° 202142968-1.	BDI: 28,82%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,50%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,48%	02/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.								
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,48%	02/2022								

**3.3.2. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PRDTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,05	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,09	R\$ 6,93
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,35	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,32	R\$ 0,93
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,13	R\$ 27,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,42</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 39,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 22,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 9.323,90</b>

**3.3.3. 96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,90</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,47</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.729,20</b>

**3.3.4. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,66</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,98</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA : 29/11/2023			BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202204	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					06/2022

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2815	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:						R\$ 11,84
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,46
VALDR TDOTAL:						R\$ 131,89

10.211v  
 Páginas  
 C.P.I.

**3.3.5. 96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,60

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,78	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29

**Serviço**

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:					R\$ 10,94
VALDR:					R\$ 13,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,83
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,99
VALOR TOTAL:					R\$ 4.863,16

**3.3.6. 96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,92

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03

**Serviço**

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Serviço:					R\$ 11,50
VALOR:					R\$ 17,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,45
VALDR BDI (28,82%):					R\$ 5,03
VALOR TOTAL:					R\$ 10.912,01

**3.3.7. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

**Material**

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 457,94	R\$ 538,01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
<b>OBRA:</b>	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	ONTE	SINAPI
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	202204 COM DESENERAÇÃO	63,55% 47,45% 00/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 554,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 554,72</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 158,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 11.615,84</b>

**3.4.1. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,86</b>

Serviço		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇD 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 311,68	R\$ 17,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 7,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 109,99</b>

**3.4.2. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 19,83	R\$ 0,27
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,64</b>


Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,05	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	R\$ 11,09	R\$ 6,93
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	R\$ 19,35	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	R\$ 21,32	R\$ 0,93
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,82400000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	R\$ 26,13	R\$ 27,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 39,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>R\$ 22,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>R\$ 1.387,02</b>

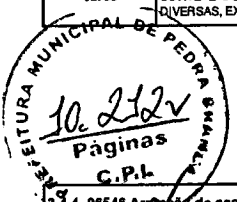
**3.4.3. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	DATA: 1.28/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	FORTE:	SINAPI	VENHA:	MOVA: MES: 06/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNID:		COEFICIENTE:	63,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			PREÇO UNITÁRIO:	47,49%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,88

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84
VALOR:					R\$ 15,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,48
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 4,46
VALOR TOTAL:					R\$ 698,46


  
 10.212v
   
 Páginas
   
 C.P.L.

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 8,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,29

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:					R\$ 10,94
VALOR:					R\$ 13,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,83
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 3,98
VALOR TOTAL:					R\$ 1.320,80

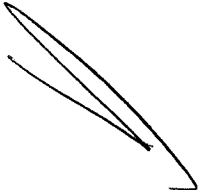
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,15

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 487,84
TOTAL Material:					R\$ 638,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,98
VALOR:					R\$ 554,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 554,72
VALOR BDI (28,82%):					R\$ 159,87
VALOR TOTAL:					R\$ 1.438,72

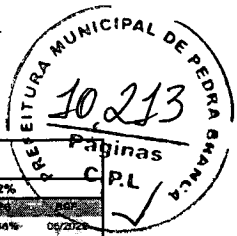
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 20,82
TOTAL:					R\$ 6,48

f



H

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,08470000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 311,88	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60
VALOR:						R\$ 25,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,46
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,34
VALOR TOTAL:						R\$ 1.340,98

3.5.2. 96534 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,53	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,05	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 11,09	R\$ 6,93
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 18,35	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,32	R\$ 0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,87	R\$ 3,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,13	R\$ 27,87
TOTAL Material:						R\$ 38,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,05
VALOR:						R\$ 78,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,11
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 22,60
VALOR TOTAL:						R\$ 10.039,85


3.5.3. 96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
TOTAL Serviço:						R\$ 11,82
VALOR:						R\$ 16,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,47
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 4,75
VALOR TOTAL:						R\$ 5.753,30

3.5.4. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142068-1.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESENERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			47,46%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,66</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,98</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,84</b>	
<b>VALDR:</b>						<b>R\$ 15,48</b>	
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,48</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 4,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 3.838,56</b>	

10.213  
 Páginas  
 C.P.L.

**3.5.5. 96546 Armagem de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTD 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,29</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,94</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,83</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 3,99</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 12.293,76</b>	

**3.5.6. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,15</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001525		CONCRETO USINADO BDMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 467,84	R\$ 538,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 538,01</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,58</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 554,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 554,72</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>R\$ 159,87</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	"CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b> 29/11/2023 <b>BDI:</b> 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 COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	<b>UNIDADE:</b> SINAPI <b>VERSIÃO:</b> 202204 <b>COM DESONERAÇÃO:</b> 63,59% <b>HORA:</b> 47,49% <b>MES:</b> 04/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 21.844,87

**3.6.1. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 7,86</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968 CONCRETO MÁGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI M3	0,06650000	R\$ 311,68	R\$ 17,60
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 25,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>				<b>R\$ 7,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 8.352,15</b>

**3.6.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 4,55</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,83250000	R\$ 97,60	R\$ 81,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,39
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,58210000	R\$ 87,63	R\$ 51,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 249,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 57,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 311,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 311,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>				<b>R\$ 89,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>R\$ 32.586,14</b>

**3.6.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 0,62</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,01700000	R\$ 7,05	R\$ 0,11
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,80500000	R\$ 11,09	R\$ 6,70
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI KG	0,02600000	R\$ 17,61	R\$ 0,45
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,03400000	R\$ 21,32	R\$ 0,72
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,56700000	R\$ 3,87	R\$ 2,19
00006189 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,00800000	R\$ 26,13	R\$ 26,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 36,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM. ISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERBA:	HORA: 63,50%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	002204 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			05/2022

10.244 ✓  
Páginas  
C.P.L.

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,53
VALOR:						R\$ 88,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,85
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 19,78
VALOR TOTAL:						R\$ 91.110,22

3.6.4. 96544 Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
88245	ARMADOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,78	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
TOTAL Serviço:						R\$ 11,82
VALOR:						R\$ 16,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,47
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,75
VALOR TOTAL:						R\$ 557,34

3.6.5. 96545 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98


Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$ 11,84
TOTAL Serviço:						R\$ 11,84
VALOR:						R\$ 15,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,48
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 4,46
VALOR TOTAL:						R\$ 32.881,89

3.6.6. 96546 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

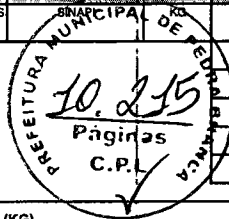
Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,78	R\$ 1,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 29/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	BDI: 28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	
		VERSÃO: 2022/04 COM DESCOBERTAÇÃO	MORA: 63,50%
			MES: 47,40%
			PREZ: 09/2022

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:						R\$ 10,94
VALOR:						R\$ 13,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,83
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,99
VALOR TOTAL:						R\$ 14.168,28



**3.6.7. 96547 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 20,78	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:						R\$ 9,40
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,72
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 3,38
VALOR TOTAL:						R\$ 1.448,85

**3.6.8. 96543 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,50	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,86650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,78	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Serviço:						R\$ 11,50
VALOR:						R\$ 17,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,45
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 5,03
VALOR TOTAL:						R\$ 18.713,73

**3.6.9. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluido preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIM ISSO Nº 202142968-1.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE				05/2022

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 467,84	R\$ 538,01
TOTAL Material:						R\$ 538,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 554,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 554,72
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 159,87
VALOR TOTAL:						R\$ 58.215,32



3.7.1. 98814 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 311,68	R\$ 17,60
TOTAL Serviço:						R\$ 17,60

VALOR:						R\$ 25,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,46
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,34
VALOR TOTAL:						R\$ 1.308,90

3.7.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com Impermeabilizante - entre baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 97,60	R\$ 81,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 87,63	R\$ 51,00
TOTAL Material:						R\$ 249,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,49

VALOR:						R\$ 311,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 311,68
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 89,63
VALOR TDIAL:						R\$ 177,88

3.7.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						