

**CARTA PROPOSTA**



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**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

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão incluso todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	10.201.452,87	Dez Milhões Duzentos e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Sete centavos	28 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 24 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO  
JOÃO DE MATOS  
NETO:035229633  
00

Assinado de forma  
digital por  
FRANCISCO JOÃO DE  
MATOS  
NETO:03522963300

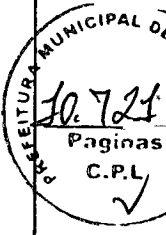
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP			
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>DATA :</b>	24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF:</b> 05/2022
				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal		m²	10,00	R\$ 352,04	R\$ 101,46	R\$ 453,50
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 118,39	R\$ 34,12	R\$ 152,51
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.294,99	R\$ 373,22	R\$ 1.668,21
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.765,12	R\$ 796,91	R\$ 3.562,03
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 948,57	R\$ 273,38	R\$ 1.221,95
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.041,39	R\$ 300,13	R\$ 1.341,52
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 882,24	R\$ 254,26	R\$ 1.136,50
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 6,07	R\$ 1,75	R\$ 7,82
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,35	R\$ 0,10	R\$ 0,45
1.10	-	Administração local		un	1,00	R\$ 312.902,46	R\$ 90.178,49	R\$ 403.080,95
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	328,06	R\$ 40,02	R\$ 11,53	R\$ 51,55
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	298,71	R\$ 64,78	R\$ 18,67	R\$ 83,45
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	R\$ 42,98	R\$ 12,39	R\$ 55,37
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,40	R\$ 0,69	R\$ 3,09
						<b>R\$ 88.637,86</b>		
						<b>R\$ 75.545,94</b>		
						<b>R\$ 16.911,49</b>		
						<b>R\$ 24.927,35</b>		
						<b>R\$ 23.982,41</b>		
						<b>R\$ 1.336,64</b>		



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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 COMPROMISSO Nº 202142986-1.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

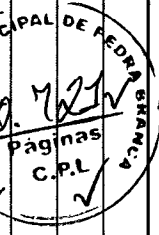
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%	

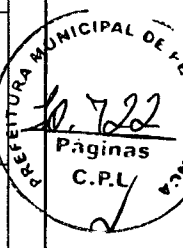


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	710,25	R\$ 9,17	R\$ 2,64	R\$ 8.388,05
2.2		<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 1.273,55</b>
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	R\$ 40,02	R\$ 11,53	R\$ 449,00
2.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,40	R\$ 3,09	R\$ 62,97
2.2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	R\$ 42,98	R\$ 55,37	R\$ 635,09
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,71	R\$ 9,17	R\$ 11,81	R\$ 126,49
2.3		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 4.747,58</b>
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	79,62	R\$ 40,02	R\$ 11,53	R\$ 4.104,41
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,40	R\$ 3,09	R\$ 173,13
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	39,80	R\$ 9,17	R\$ 11,81	R\$ 470,04
2.4		<b>MURO</b>						<b>R\$ 7.070,79</b>
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	R\$ 40,02	R\$ 11,53	R\$ 3.132,69
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,63	R\$ 64,78	R\$ 83,45	R\$ 136,02
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	51,41	R\$ 42,98	R\$ 55,37	R\$ 2.846,57
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,40	R\$ 3,09	R\$ 303,01

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>DATA:</b>	24/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>HORA</b>	83,86% 47,76%
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55% 47,46%
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
		<b>Composições</b>	0,00%
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	0,00%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 1.089.294,53</b>
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						<b>R\$ 230.025,60</b>
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 106,29	R\$ 30,63	R\$ 152.871,18
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	252,00	R\$ 106,29	R\$ 30,63	R\$ 34.503,84
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	42,00	R\$ 106,29	R\$ 30,63	R\$ 5.750,64
3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	269,50	R\$ 106,29	R\$ 30,63	R\$ 36.899,94
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						<b>R\$ 319.269,88</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	185,52	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 6.116,59
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	805,90	R\$ 79,72	R\$ 22,98	R\$ 82.765,93
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	R\$ 16,67	R\$ 4,80	R\$ 9.736,86
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 45.738,06
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 21.272,75
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 11,90	R\$ 3,43	R\$ 18.581,95
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	780,07	R\$ 11,30	R\$ 3,26	R\$ 11.357,82
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	355,05	R\$ 12,66	R\$ 3,65	R\$ 5.790,87



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

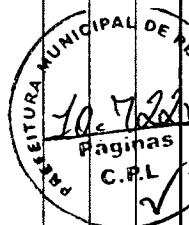
DATA: 24/11/2023

BDI: 28,82%

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

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



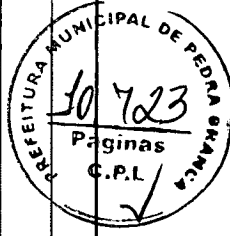
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	R\$ 16,51	R\$ 4,76	R\$ 11.868,23
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 562,47	R\$ 724,57	R\$ 106.040,82
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>					<b>R\$ 55.234,07</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 1.029,32
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	R\$ 79,72	R\$ 102,70	R\$ 12.104,22
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 16,67	R\$ 4,80	R\$ 6.164,90
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 172,19
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 6.364,68
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 17,66	R\$ 5,09	R\$ 14.226,26
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 562,47	R\$ 724,57	R\$ 15.172,50
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 6.434,34</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 142,43
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	R\$ 79,72	R\$ 102,70	R\$ 1.774,66
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 911,88
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 1.728,73
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	R\$ 562,47	R\$ 724,57	R\$ 1.876,64
3.5		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>					<b>R\$ 71.901,96</b>

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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	52,67	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 32,97	R\$ 1.736,53
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	126,91	R\$ 79,72	R\$ 22,98	R\$ 102,70	R\$ 13.033,66
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	349,32	R\$ 16,67	R\$ 4,80	R\$ 21,47	R\$ 7.499,90
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	247,84	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 20,21	R\$ 5.008,85
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	888,92	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 18,10	R\$ 16.089,45
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	39,38	R\$ 562,47	R\$ 162,10	R\$ 724,57	R\$ 28.593,57
<b>3.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>R\$ 333.346,18</b>
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	328,05	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 32,97	R\$ 10.815,81
3.6.2	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	104,55	R\$ 313,63	R\$ 90,39	R\$ 404,02	R\$ 42.240,29
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 69,24	R\$ 19,95	R\$ 89,19	R\$ 118.370,29
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 16,67	R\$ 4,80	R\$ 21,47	R\$ 726,54
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2.124,14	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 20,21	R\$ 42.928,87
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.024,46	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 18,10	R\$ 18.542,73
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	123,69	R\$ 11,90	R\$ 3,43	R\$ 15,33	R\$ 1.896,17
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 17,66	R\$ 5,09	R\$ 22,75	R\$ 24.397,56
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	101,34	R\$ 562,47	R\$ 162,10	R\$ 724,57	R\$ 73.427,92
<b>3.7</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>							<b>R\$ 48.620,95</b>



Handwritten signature

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESERVATÓRIO FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-7

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

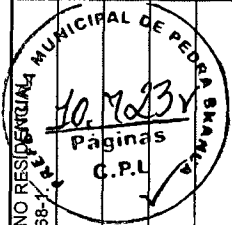
**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 05/2021

**SINAPI:** 2022004 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

**Composições:** PRÓPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 32,97	R\$ 1.694,99
3.7.2	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	0,57	R\$ 313,63		R\$ 404,02	R\$ 230,29
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	205,65	R\$ 69,24		R\$ 89,19	R\$ 18.341,92
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 15,69		R\$ 20,21	R\$ 11.110,04
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	266,85	R\$ 17,66		R\$ 22,75	R\$ 6.070,84
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,42	R\$ 562,47		R\$ 724,57	R\$ 11.172,87
<b>3.8</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 11.501,96</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	7,65	R\$ 25,59		R\$ 32,97	R\$ 252,22
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	45,89	R\$ 69,24		R\$ 89,19	R\$ 4.092,93
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 16,67		R\$ 21,47	R\$ 62,69
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 15,69		R\$ 20,21	R\$ 110,95
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 14,05		R\$ 18,10	R\$ 2.394,27
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 11,90		R\$ 15,33	R\$ 345,98
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,66		R\$ 22,75	R\$ 917,74
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 562,47		R\$ 724,57	R\$ 3.325,78
<b>3.9</b>		<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 10.707,80</b>
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 105,69		R\$ 136,15	R\$ 3.405,11

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> 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.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023	<b>SINAPI:</b> 2022004 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>05/2022</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		<b>0,00%</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	266,49	R\$ 15,69	R\$ 4,52	R\$ 5.385,76
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 518,49	R\$ 149,43	R\$ 1.916,93
<b>3.10</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>R\$ 2.251,79</b>
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 25,59	R\$ 7,38	R\$ 52,75
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,60	R\$ 69,24	R\$ 19,95	R\$ 856,22
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,46	R\$ 14,05	R\$ 4,05	R\$ 406,53
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,66	R\$ 5,09	R\$ 240,70
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 562,47	R\$ 162,10	R\$ 695,59
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 2.596.815,98</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>R\$ 284.599,12</b>
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 35,77	R\$ 10,31	R\$ 46,08
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 13,99	R\$ 4,03	R\$ 18,02
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17
4.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 11,13	R\$ 3,21	R\$ 14,34
4.1.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 12,43	R\$ 3,58	R\$ 8.785,97
4.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 17,68	R\$ 5,10	R\$ 22,78

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALLAQUIAS, GROAÍRAS-CE, CEP.: 62.190-000  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

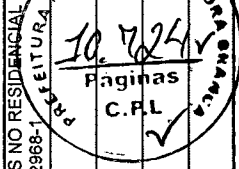
Página: 7

10724

Páginas  
C.P.L.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 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 COMPROMISSO Nº 2021-42988-1

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**Composições:** SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.7	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	92,45	R\$ 539,98	R\$ 155,62	R\$ 64.308,22
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>R\$ 24.084,52</b>
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 35,77	R\$ 10,31	R\$ 5.331,92
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	624,40	R\$ 13,99	R\$ 4,03	R\$ 11.251,69
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	156,75	R\$ 17,68	R\$ 5,10	R\$ 3.570,77
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,65	R\$ 539,98	R\$ 155,62	R\$ 3.930,14
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 4.041,95</b>
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 35,77	R\$ 10,31	R\$ 737,28
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 16,71	R\$ 4,82	R\$ 479,04
4.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	79,44	R\$ 13,99	R\$ 4,03	R\$ 1.431,51
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	27,61	R\$ 17,68	R\$ 5,10	R\$ 628,96
4.3.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,10	R\$ 539,98	R\$ 155,62	R\$ 765,16
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>R\$ 465.657,70</b>
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-OIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 68,30	R\$ 19,68	R\$ 163.950,73
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL OE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO	SINAPI	KG	268,88	R\$ 16,71	R\$ 4,82	R\$ 5.788,99

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42968-1.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023 **BDI:** 28,82%

**FONTE:** SINAPI **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **NOR:** 05/2021

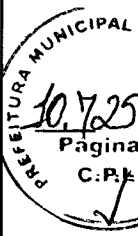
**Composições:** SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.:** 05/2022

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	92776	ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 15,68	R\$ 4,52	R\$ 20,20
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 13,99	R\$ 4,03	R\$ 18,02
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 11,13	R\$ 3,21	R\$ 14,34
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 12,43	R\$ 3,58	R\$ 16,01
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 17,68	R\$ 5,10	R\$ 22,78
4.4.9	97096	CONCRETAGEM-DE-RADIER,-PISO DE CONCRETO-OU LAJE-SOBRE SOLO,-FCK 30-MPA,-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	136,94	R\$ 518,49	-R\$ 149,43	R\$ 667,92
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>R\$ 170.089,77</b>
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 68,30	R\$ 19,68	R\$ 87,98
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 15,68	R\$ 4,52	R\$ 20,20
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 13,99	R\$ 4,03	R\$ 18,02
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 11,78	R\$ 3,39	R\$ 15,17
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	259,57	R\$ 17,68	R\$ 5,10	R\$ 22,78
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	77,74	R\$ 562,47	R\$ 162,10	R\$ 724,57

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE, CEP.: 62.190-000  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS DE RESIDENCIAL MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142668-11.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>VERBA:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>PROPRIA:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 83,55%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b>	<b>0,00%</b>

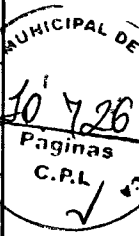
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
AF_06/2017								
<b>4.6 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	393,60	R\$ 33,62	R\$ 9,69	R\$ 17.046,82
<b>4.7 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>								
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 37,91	R\$ 10,93	R\$ 48,84
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 117,84	R\$ 33,96	R\$ 3.157,44
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,04	R\$ 2,61	R\$ 4.846,40
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 20,86	R\$ 6,01	R\$ 16.543,32
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 73,47	R\$ 21,17	R\$ 39.370,24
<b>4.8 CONCRETO ARMADO - LAJE</b>								
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	243,65	R\$ 29,64	R\$ 8,54	R\$ 9.302,56
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	243,33	R\$ 15,26	R\$ 4,40	R\$ 4.783,87
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 15,83	R\$ 4,56	R\$ 3.908,36
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,27	R\$ 518,49	R\$ 149,43	R\$ 12.870,82
<b>4.9 CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>								
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 29,64	R\$ 8,54	R\$ 399,36
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60	SINAPI	KG	18,75	R\$ 15,83	R\$ 4,56	R\$ 382,31

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.			DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP			<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM OESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023			<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM OESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>05/2021:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					<b>05/2022:</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	92784	DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,82	R\$ 518,49	R\$ 149,43	R\$ 667,92	R\$ 547,69
4.10		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>							<b>R\$ 2.068,31</b>
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,51	R\$ 105,69	R\$ 30,46	R\$ 136,15	R\$ 614,04
4.10.2	92786	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,21	R\$ 14,56	R\$ 4,20	R\$ 18,76	R\$ 1.167,06
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 518,49	R\$ 149,43	R\$ 667,92	R\$ 287,21
4.11		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 1.532.869,27</b>
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020-P	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 15,09	R\$ 4,35	R\$ 19,44	R\$ 1.532.869,27
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 414.350,49</b>
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>R\$ 26.914,52</b>
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 162,77	R\$ 46,91	R\$ 209,68	R\$ 26.914,52
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 233.982,81</b>
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 63,48	R\$ 18,29	R\$ 81,77	R\$ 191.030,26
5.2.2	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	375,19	R\$ 71,76	R\$ 20,68	R\$ 92,44	R\$ 34.682,56
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	R\$ 76,85	R\$ 22,15	R\$ 99,00	R\$ 926,64
5.2.4	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	6,85	R\$ 71,76	R\$ 20,68	R\$ 92,44	R\$ 633,21



TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
   
 RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE. CEP.: 62.190-000
   
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 2021.42968-1.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

20/11/2023

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 24/11/2023

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

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



BDI : 28,82%

HORA

MES DATA REF

VERBAO

COM DESONERAÇÃO

0,00%

SEINFRA

05/2021

SINAPI

47,46%

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

Composições

PROPRIA

0,00%

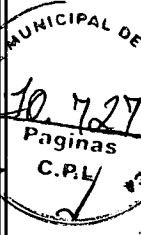
Composições

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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>NOTA:</b>	83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	<b>WEB:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				0,00%

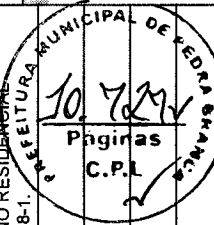


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.011,60	R\$ 291,54	R\$ 1.303,14	R\$ 7.818,84
6.1.3	-	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	13,00	R\$ 1.359,52	R\$ 391,81	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 14.389,53</b>
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 77,71	R\$ 22,40	R\$ 100,11	R\$ 2.002,20
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 362,30	R\$ 104,41	R\$ 466,71	R\$ 2.800,26
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	37,00	R\$ 201,14	R\$ 57,97	R\$ 259,11	R\$ 9.587,07
6.3		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>							<b>R\$ 156.193,75</b>
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	R\$ 1.478,48	R\$ 426,10	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro -		un	2,00	R\$ 1.342,63	R\$ 386,95	R\$ 1.729,58	R\$ 3.459,16
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,45	R\$ 785,96	R\$ 226,51	R\$ 1.012,47	R\$ 9.567,84
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 995,13	R\$ 286,80	R\$ 1.281,93	R\$ 20.305,77
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	9,24	R\$ 995,13	R\$ 286,80	R\$ 1.281,93	R\$ 11.845,03
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	82,37	R\$ 536,43	R\$ 154,60	R\$ 691,03	R\$ 56.920,14
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	47,88	R\$ 536,43	R\$ 154,60	R\$ 691,03	R\$ 33.086,52
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,99	R\$ 536,43	R\$ 154,60	R\$ 691,03	R\$ 4.139,27
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 785,96	R\$ 226,51	R\$ 1.012,47	R\$ 3.341,15
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,52	R\$ 785,96	R\$ 226,51	R\$ 1.012,47	R\$ 5.588,83
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 785,96	R\$ 226,51	R\$ 1.012,47	R\$ 4.130,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.			<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP			<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Índice:</b>	83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023			<b>SEINFRA:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>Índice:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI:</b>	PRDPIA	<b>Índice:</b>	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			<b>Composições:</b>		<b>Índice:</b>	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 391.615,40
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 904,84	R\$ 1.165,61	R\$ 6.364,23
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,30	R\$ 477,40	R\$ 614,99	R\$ 3.874,44
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,74	R\$ 477,40	R\$ 614,99	R\$ 3.530,04
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,72	R\$ 477,40	R\$ 614,99	R\$ 12.742,59
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,43	R\$ 477,40	R\$ 614,99	R\$ 11.949,26
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.009,95	R\$ 1.301,02	R\$ 5.464,28
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 1.009,95	R\$ 1.301,02	R\$ 25.135,71
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 1.009,95	R\$ 1.301,02	R\$ 26.410,71
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	117,81	R\$ 1.009,95	R\$ 1.301,02	R\$ 153.273,17
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 904,84	R\$ 1.165,61	R\$ 18.882,88
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 904,84	R\$ 1.165,61	R\$ 6.993,66
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 904,84	R\$ 1.165,61	R\$ 52.219,33

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>SEINFRA</b>	<b>SEINFRA</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composições	0,00%
PROPRIA	0,00%

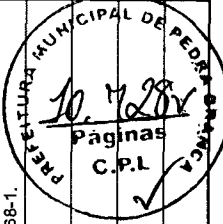
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	94569	INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 904,84	R\$ 260,77	R\$ 1.165,61	R\$ 3.916,45
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 904,84	R\$ 260,77	R\$ 1.165,61	R\$ 18.113,58
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,40	R\$ 904,84	R\$ 260,77	R\$ 1.165,61	R\$ 42.428,20
6.4.16	-	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	2,73	R\$ 90,10	R\$ 25,97	R\$ 116,07	R\$ 316,87
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>								<b>R\$ 12.652,86</b>
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 446,46	R\$ 128,67	R\$ 575,13	R\$ 12.652,86
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>								<b>R\$ 118.774,79</b>
6.6.1	-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	10,94	R\$ 286,93	R\$ 76,90	R\$ 343,73	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	9,92	R\$ 312,63	R\$ 90,10	R\$ 402,73	R\$ 3.995,08
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68	R\$ 207,54	R\$ 59,81	R\$ 267,35	R\$ 9.271,70
6.6.4	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		m²	246,23	R\$ 189,77	R\$ 54,69	R\$ 244,46	R\$ 60.193,39
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	R\$ 207,54	R\$ 59,81	R\$ 267,35	R\$ 41.554,21
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 913.598,84</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.  
 CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP  
 DATA DO CERTAME: 20/11/2023  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 28,82%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2022  
 Composições 0,00% 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 747.581,10</b>
7.1.1	-	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.471,29	R\$ 173,59	R\$ 50,03	R\$ 223,62
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 122,90	R\$ 35,42	R\$ 158,32
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	158,28	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,60	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	78,80	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	20,60	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	320,83	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	113,12	R\$ 69,59	R\$ 20,06	R\$ 89,65
7.1.9	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 55,00	R\$ 15,85	R\$ 70,85
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	361,06	R\$ 56,30	R\$ 16,23	R\$ 72,53
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	606,92	R\$ 56,30	R\$ 16,23	R\$ 72,53
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	238,76	R\$ 56,30	R\$ 16,23	R\$ 72,53
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	287,26	R\$ 56,30	R\$ 16,23	R\$ 72,53
7.2		<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 166.017,74</b>
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 93,63	R\$ 26,98	R\$ 120,61
7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 55,00	R\$ 15,85	R\$ 70,85
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 93,63	R\$ 26,98	R\$ 120,61

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.				
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>DATA:</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	SINAPI	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>ORA:</b>	83,85%
				<b>RES:</b>	47,76%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2022
				<b>COM BDI:</b>	0,00%
				<b>SEM BDI:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 103.728,13</b>
8.1	98557	AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 37,83	R\$ 10,90	R\$ 78.617,08
8.2	98557	AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	R\$ 37,83	R\$ 10,90	R\$ 9.392,22
8.3	98557	AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	R\$ 37,83	R\$ 10,90	R\$ 13.645,37
8.4	98557	AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	R\$ 37,83	R\$ 10,90	R\$ 2.073,46
9		<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>R\$ 587.812,24</b>
9.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 516.447,79</b>
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 3,29	R\$ 0,95	R\$ 15.894,19
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.778,01	R\$ 3,29	R\$ 0,95	R\$ 11.778,76
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 31,86	R\$ 9,18	R\$ 103.118,75
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	729,51	R\$ 31,86	R\$ 9,18	R\$ 29.939,09
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	523,92	R\$ 57,66	R\$ 16,62	R\$ 38.916,78
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,12	R\$ 52,00	R\$ 14,99	R\$ 9.453,63
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	64,48	R\$ 179,69	R\$ 51,79	R\$ 14.925,83
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	279,08	R\$ 28,16	R\$ 8,12	R\$ 10.125,02
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 55,83	R\$ 16,00	R\$ 36.970,48

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

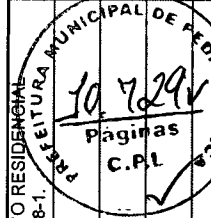
**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 119,37	R\$ 34,40	R\$ 153,77	R\$ 197.211,56
9.1.11	-	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	254,88	R\$ 146,54	R\$ 42,23	R\$ 188,77	R\$ 48.113,70
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>								<b>R\$ 71.364,45</b>
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 3,29	R\$ 0,95	R\$ 4,24	R\$ 6.682,54
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 31,86	R\$ 9,18	R\$ 41,04	R\$ 64.681,91
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>R\$ 869.902,07</b>
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								<b>R\$ 472.368,71</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 30,95	R\$ 8,92	R\$ 39,87	R\$ 109.274,10
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	R\$ 24,31	R\$ 7,01	R\$ 31,32	R\$ 10.822,94
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 86,13	R\$ 24,82	R\$ 110,95	R\$ 304.087,32
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	345,56	R\$ 42,79	R\$ 12,33	R\$ 55,12	R\$ 19.047,27
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	R\$ 7,04	R\$ 2,03	R\$ 9,07	R\$ 483,25
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 18,56	R\$ 5,35	R\$ 23,91	R\$ 16.868,98
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 98,89	R\$ 28,50	R\$ 127,39	R\$ 1.384,73
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	R\$ 98,89	R\$ 28,50	R\$ 127,39	R\$ 10.400,12
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								<b>R\$ 397.533,36</b>
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	SINAPI	M3	72,00	R\$ 625,46	R\$ 180,26	R\$ 805,72	R\$ 58.011,84

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>DATA:</b>	24/11/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>VERSÃO</b>	01
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		<b>Composições</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
		<b>BDI:</b>	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94991	AF_07/2016						
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 39,99	R\$ 11,53	R\$ 14.426,63
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 24,31	R\$ 7,01	R\$ 8.770,23
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,84	R\$ 35,82	R\$ 10,32	R\$ 7.282,74
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 50,61	R\$ 14,59	R\$ 27.123,20
10.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	R\$ 58,51	R\$ 16,86	R\$ 8.234,17
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	R\$ 46,82	R\$ 13,49	R\$ 9.094,14
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	R\$ 159,99	R\$ 46,11	R\$ 109.439,10
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 159,99	R\$ 46,11	R\$ 28.235,70
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 159,99	R\$ 46,11	R\$ 91.508,40
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 12,91	R\$ 3,72	R\$ 217,52
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 13,12	R\$ 3,78	R\$ 29.018,31
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	170,48	R\$ 28,10	R\$ 8,10	R\$ 6.171,38
<b>11</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 157.492,65</b>
<b>11.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 137.350,48</b>
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 16,38	R\$ 4,72	R\$ 10.846,46
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 12,12	R\$ 3,49	R\$ 22.287,49
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS	SINAPI	M2	103,22	R\$ 14,72	R\$ 4,24	R\$ 18,96

Página: 10730  
C.P.L  
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE, CEP.: 62.190-000  
(88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

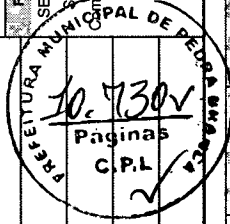
**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.  
**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA:** 24/11/2023  
**BDI:** 28,82%

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
**SINAPI:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	96132	DEMAOS. AF_05/2017							
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 14,03	R\$ 4,04	R\$ 18,07	R\$ 30.344,77
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	R\$ 14,03	R\$ 4,04	R\$ 18,07	R\$ 5.750,42
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 12,47	R\$ 3,59	R\$ 16,06	R\$ 8.255,64
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,45	R\$ 10,90	R\$ 3,14	R\$ 14,04	R\$ 3.951,56
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,37	R\$ 10,90	R\$ 3,14	R\$ 14,04	R\$ 342,15
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,78	R\$ 10,90	R\$ 3,14	R\$ 14,04	R\$ 1.948,47
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 13,06	R\$ 3,76	R\$ 16,82	R\$ 3.528,67
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,86	R\$ 13,06	R\$ 3,76	R\$ 16,82	R\$ 704,09
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	388,75	R\$ 10,90	R\$ 3,14	R\$ 14,04	R\$ 5.458,05
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	645,14	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 8.244,89
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 25.955,67
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	608,38	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 7.775,10
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>								<b>R\$ 20.142,17</b>
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 18.899,06
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	97,27	R\$ 9,92	R\$ 2,86	R\$ 12,78	R\$ 1.243,11
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>R\$ 283.063,04</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>								<b>R\$ 46.973,27</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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 COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

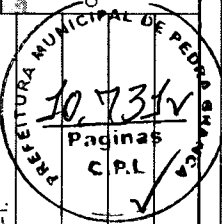
DATA: 24/11/2023

BDI: 28,82%

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

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

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,08	R\$ 3,48	R\$ 15,56
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 12,08	R\$ 3,48	R\$ 186,72
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,08	R\$ 3,48	R\$ 77,80
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,31	R\$ 2,68	R\$ 143,88
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,41	R\$ 1,56	R\$ 41,82
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,51	R\$ 6,20	R\$ 138,55
12.1.22	89562	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	134,00	R\$ 7,36	R\$ 2,12	R\$ 1.270,32
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	129,00	R\$ 10,59	R\$ 3,05	R\$ 1.759,56
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	80,00	R\$ 13,40	R\$ 3,86	R\$ 1.380,80
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 38,99	R\$ 11,24	R\$ 1.456,67
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 151,49	R\$ 43,66	R\$ 1.756,35
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	R\$ 15,74	R\$ 4,54	R\$ 507,00
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	63,00	R\$ 14,28	R\$ 4,12	R\$ 1.159,20
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	37,00	R\$ 7,33	R\$ 2,11	R\$ 349,28
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,34	R\$ 3,56	R\$ 127,20
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	R\$ 21,57	R\$ 6,22	R\$ 750,33
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 49,41	R\$ 14,24	R\$ 1.782,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA. ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CF

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	<b>HORA INES</b> 05/2021
<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	<b>PROPRIA</b> 0,00%
<b>Composições</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 92,73	R\$ 26,72	R\$ 358,35
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,21	R\$ 3,81	R\$ 85,10
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,07	R\$ 5,78	R\$ 129,25
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 9,10	R\$ 40,67
12.1.37	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,12	R\$ 22,80	R\$ 203,84
12.1.38	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 17,05	R\$ 4,91	R\$ 285,48
12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,85	R\$ 6,59	R\$ 88,32
12.1.40	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.41	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,68	R\$ 13,16	R\$ 588,40
12.1.42	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 216,03	R\$ 62,26	R\$ 278,29
12.1.43	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 108,75	R\$ 31,34	R\$ 1.260,81
12.1.44	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 124,13	R\$ 35,77	R\$ 3.357,90
12.1.45	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 70,13	R\$ 20,21	R\$ 2.529,52
12.1.46	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 66,61	R\$ 19,20	R\$ 1.029,72
12.1.47	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,32	R\$ 33,81	R\$ 302,26
12.1.48	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 211,59	R\$ 60,98	R\$ 272,57
<b>12.2</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 81.056,18</b>
12.2.1	-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		un	1,00	R\$ 58.272,68	R\$ 16.794,19	R\$ 75.066,87

Página 23  
10.732  
Páginas  
C.P.L.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAIRAS-CE, CEP: 62.190-000  
(88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** SINAPI

**PROPRIETARIA:** PROPRIETARIA MUNICIPAL

**COMPOSIÇÕES:** 0,00%

**BDI:** 28,82%

**HORA:** 83,85%

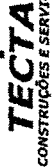
**DESONERAÇÃO:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**DESONERAÇÃO:** 83,65%

**DESONERAÇÃO:** 47,46%

**DESONERAÇÃO:** 0,00%



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

10 7322  
Pág. 10 de 10  
C.P.F. 00000000000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	
12.2.2	102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.799,65	R\$ 518,66	R\$ 2.318,31
12.2.3	-	Tanque polietileno - 2000L		UN	1,00	R\$ 1.050,06	R\$ 302,63	R\$ 1.352,69
<b>12.3</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>							
12.3.1	-	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L		UN	6,00	R\$ 2.220,66	R\$ 639,99	R\$ 2.860,65
12.3.2	-	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico		UN	2,00	R\$ 546,35	R\$ 157,46	R\$ 703,81
12.3.3	92692	NIPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,79	R\$ 3,69	R\$ 16,48
12.3.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,99	R\$ 2,30	R\$ 10,29
<b>12.4</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>							
12.4.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		UN	1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 30.481,33	R\$ 136.245,82
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 12/2014	SINAPI	M	604,40	R\$ 44,78	R\$ 12,91	R\$ 57,69
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 12/2014	SINAPI	M	235,90	R\$ 88,82	R\$ 25,60	R\$ 114,42
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_ 12/2014	SINAPI	M	83,50	R\$ 88,82	R\$ 25,60	R\$ 114,42
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 127,51	R\$ 36,75	R\$ 164,26
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 01/2021	SINAPI	M	51,50	R\$ 301,18	R\$ 86,80	R\$ 387,98
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 01/2021	SINAPI	M	20,50	R\$ 481,89	R\$ 138,88	R\$ 620,77
								<b>R\$ 18.787,77</b>
								<b>R\$ 17.163,90</b>
								<b>R\$ 1.407,62</b>
								<b>R\$ 164,80</b>
								<b>R\$ 51,45</b>
								<b>R\$ 136.245,82</b>
								<b>R\$ 136.245,82</b>
								<b>R\$ 177.726,83</b>
								<b>R\$ 163.837,33</b>
								<b>R\$ 34.867,84</b>
								<b>R\$ 26.991,68</b>
								<b>R\$ 9.554,07</b>
								<b>R\$ 13.075,10</b>
								<b>R\$ 19.980,97</b>
								<b>R\$ 12.725,79</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>DATA :</b>	24/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>MES:</b>	05/2021
		<b>SEINFRA:</b>	2022D04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
		<b>BDI:</b>	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	R\$ 33,06	R\$ 9,53	R\$ 42,59	R\$ 1.107,34
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 108,87	R\$ 31,38	R\$ 140,25	R\$ 1.122,00
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	179,00	R\$ 41,64	R\$ 12,00	R\$ 53,64	R\$ 9.601,56
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 133,50	R\$ 38,47	R\$ 171,97	R\$ 8.254,56
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 78,90	R\$ 22,74	R\$ 101,64	R\$ 5.793,48
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 196,44	R\$ 56,61	R\$ 253,05	R\$ 506,10
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,37	R\$ 66,10	R\$ 295,47	R\$ 295,47
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,85	R\$ 6,59	R\$ 29,44	R\$ 88,32
13.1.15	89693	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,22	R\$ 20,24	R\$ 90,46	R\$ 180,92
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	R\$ 74,67	R\$ 21,52	R\$ 96,19	R\$ 1.827,61
13.1.17	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm		un	76,00	R\$ 169,12	R\$ 48,74	R\$ 217,86	R\$ 16.557,36
13.1.18	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm		un	6,00	R\$ 169,12	R\$ 48,74	R\$ 217,86	R\$ 1.307,16
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 13.889,50</b>
13.2.1	-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	19,00	R\$ 238,02	R\$ 68,60	R\$ 306,62	R\$ 5.825,78
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 424,01	R\$ 122,20	R\$ 546,21	R\$ 5.462,10

10 733  
 Paginas  
 C.P.V.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023

BDI: 28,82%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 PROPRIA

DIAS: 05/2021  
 PERCENTUAL: 83,85%  
 PERCENTUAL: 83,55%  
 PERCENTUAL: 0,00%

10.733  
 C.P.P.  
 C. P. P.  
 C. P. P.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 160,92	R\$ 46,38	R\$ 207,30	R\$ 2.601,62
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
14.1.1	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	142,60	R\$ 17,08	R\$ 4,92	R\$ 22,00	R\$ 3.137,20
14.1.2	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	171,20	R\$ 25,70	R\$ 7,41	R\$ 33,11	R\$ 5.668,43
14.1.3	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 39,07	R\$ 11,26	R\$ 50,33	R\$ 2.290,02
14.1.4	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	349,10	R\$ 49,24	R\$ 14,19	R\$ 63,43	R\$ 22.143,41
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	24,60	R\$ 58,15	R\$ 16,76	R\$ 74,91	R\$ 1.842,79
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,21	R\$ 1,79	R\$ 8,00	R\$ 480,00
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,72	R\$ 3,09	R\$ 13,81	R\$ 662,88
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,72	R\$ 5,40	R\$ 24,12	R\$ 192,96
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 22,80	R\$ 6,57	R\$ 29,37	R\$ 469,92
14.1.10	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	6,00	R\$ 8,98	R\$ 2,59	R\$ 11,57	R\$ 69,42
14.1.11	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	28,00	R\$ 10,05	R\$ 2,90	R\$ 12,95	R\$ 362,60
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 22,86	R\$ 6,59	R\$ 29,45	R\$ 1.236,90
R\$ 115.498,71									R\$ 55.021,05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023      **BDI:** 28,82%

**FONTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:**

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

SINAPI      202204 COM OESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      05/2022

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO \$		COM BDI	PREÇO TOTAL \$
						SEM BDI	BDI		
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 38,57	R\$ 11,12	R\$ 49,69	R\$ 844,73
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 38,57	R\$ 11,12	R\$ 49,69	R\$ 496,90
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,87	R\$ 6,01	R\$ 26,88	R\$ 188,16
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 34,51	R\$ 9,95	R\$ 44,46	R\$ 533,52
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,08	R\$ 3,48	R\$ 15,56	R\$ 93,36
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 9,67	R\$ 2,79	R\$ 12,46	R\$ 834,82
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	59,00	R\$ 8,98	R\$ 2,59	R\$ 11,57	R\$ 682,63
14.1.20	89557	REBUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,89	R\$ 8,04	R\$ 35,93	R\$ 71,86
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,73	R\$ 4,25	R\$ 18,98	R\$ 132,86
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 36,15	R\$ 10,42	R\$ 46,57	R\$ 419,13
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 32,56	R\$ 9,38	R\$ 41,94	R\$ 419,40
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 77,54	R\$ 22,35	R\$ 99,89	R\$ 2.896,81
14.1.25	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,56	R\$ 9,38	R\$ 41,94	R\$ 83,88
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 422,90	R\$ 121,88	R\$ 544,78	R\$ 4.903,02
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 428,44	R\$ 123,40	R\$ 551,92	R\$ 3.863,44

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

10.734

Paginas

C.P.F.

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

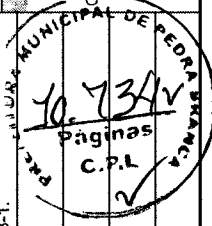
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023

BDI: 28,82%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições PROPRIA 0,00%				

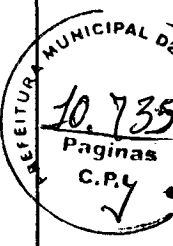


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.2		<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>							<b>R\$ 35.772,19</b>
14.2.1	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.758,36	R\$ 2.524,16	R\$ 11.282,52	R\$ 11.282,52
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.300,74	R\$ 1.815,87	R\$ 8.116,61	R\$ 16.233,22
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.409,29	R\$ 1.847,16	R\$ 8.256,45	R\$ 8.256,45
14.3		<b>VENTILAÇÃO</b>							<b>R\$ 24.705,47</b>
14.3.1	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	245,80	R\$ 25,70	R\$ 7,41	R\$ 33,11	R\$ 8.138,44
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	83,80	R\$ 39,07	R\$ 11,26	R\$ 50,33	R\$ 4.217,65
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,72	R\$ 3,09	R\$ 13,81	R\$ 303,82
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,72	R\$ 5,40	R\$ 24,12	R\$ 144,72
14.3.5	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	132,00	R\$ 10,05	R\$ 2,90	R\$ 12,95	R\$ 1.709,40
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,78	R\$ 5,12	R\$ 22,90	R\$ 458,00
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,07	R\$ 14,72	R\$ 65,79	R\$ 197,37
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,07	R\$ 14,72	R\$ 65,79	R\$ 131,58
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,07	R\$ 14,72	R\$ 65,79	R\$ 65,79
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,44	R\$ 4,16	R\$ 18,60	R\$ 55,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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 COMPROMISSO Nº 202142968-1.		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>DATA:</b>	24/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%
		<b>BDI:</b>	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	89774	ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 4,25	R\$ 18,98	R\$ 265,72
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,35	R\$ 14,98	R\$ 59,92
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,40	R\$ 19,66	R\$ 157,28
14.3.14	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 1.060,93
14.3.15	89696	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	R\$ 63,35	R\$ 81,61	R\$ 7.018,46
14.3.16	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	18,00	R\$ 19,00	R\$ 24,48	R\$ 440,64
14.3.17	89687	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,46	R\$ 55,99	R\$ 279,95
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>R\$ 108.336,24</b>
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 276,12	R\$ 79,58	R\$ 7.825,40
15.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 350,09	R\$ 450,99	R\$ 9.921,78
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 656,01	R\$ 189,06	R\$ 5.070,42
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 188,97	R\$ 54,46	R\$ 6.572,61
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 169,71	R\$ 48,91	R\$ 655,86
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 169,71	R\$ 48,91	R\$ 3.497,92
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 186,27	R\$ 53,68	R\$ 719,85


  
 10.735
   
 Páginas
   
 C.P.F.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85%

**SINAPI:** 47,76%

**PROPRIA:** 83,55%

**composições:** 47,46%

**0,00%**

**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 135,87	R\$ 39,16	R\$ 175,03
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 135,87	R\$ 39,16	R\$ 175,03
15.10	-	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	4,00	R\$ 372,18	R\$ 107,26	R\$ 479,44
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 641,98	R\$ 185,02	R\$ 827,00
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,20	R\$ 3,23	R\$ 14,43
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 73,47	R\$ 21,17	R\$ 94,64
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,82	R\$ 9,46	R\$ 42,28
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 64,77	R\$ 18,67	R\$ 83,44
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,06	R\$ 19,90	R\$ 88,96
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,10	R\$ 45,56	R\$ 203,66
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 110,91	R\$ 31,96	R\$ 142,87
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA, TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 99,07	R\$ 28,55	R\$ 127,62
15.20	-	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar		un	28,00	R\$ 325,11	R\$ 93,70	R\$ 418,81
15.21	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	R\$ 191,32	R\$ 55,14	R\$ 246,46
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 64,77	R\$ 18,67	R\$ 83,44
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 64,77	R\$ 18,67	R\$ 83,44
15.24	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente		un	14,00	R\$ 33,23	R\$ 9,58	R\$ 42,81
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 401,40	R\$ 115,68	R\$ 517,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

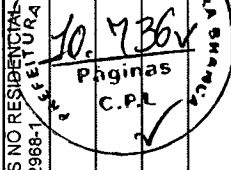
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 385,78	R\$ 111,18	R\$ 5.963,52
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 362,30	R\$ 104,41	R\$ 5.600,52
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 707,23	R\$ 203,82	R\$ 1.822,10
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.288,85	R\$ 371,45	R\$ 3.320,60
15.30	-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		un	6,00	R\$ 834,29	R\$ 240,44	R\$ 6.448,38
15.31	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		un	12,00	R\$ 93,72	R\$ 27,01	R\$ 1.448,76
15.32	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		un	49,00	R\$ 103,65	R\$ 29,87	R\$ 6.542,48
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	38,00	R\$ 48,08	R\$ 13,86	R\$ 2.353,72
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 51,79	R\$ 14,93	R\$ 1.467,84
15.35	-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", -acabamento cromado ou similar		un	6,00	R\$ 179,20	R\$ 51,65	R\$ 1.385,10
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 38,63	R\$ 11,13	R\$ 2.836,32
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 785,96	R\$ 226,51	R\$ 485,99
16.2	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 43,65	R\$ 12,58	R\$ 1.979,30
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,57	R\$ 13,71	R\$ 367,68
16.4	97553	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 68,08	R\$ 19,62	R\$ 350,80
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,41	R\$ 3,58	R\$ 31,98
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00	R\$ 762,12	R\$ 219,64	R\$ 981,76
							<b>R\$ 4.790,65</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142988-1  
**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP  
**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023 **BDI:** 28,82%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	R\$ 138,62	R\$ 39,95	R\$ 178,57	R\$ 357,14
16.8	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,80	R\$ 13,20	R\$ 59,00	R\$ 236,00
17		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 184.815,18</b>
17.1		<b>EXTINTOR</b>							<b>R\$ 11.208,40</b>
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	27,00	R\$ 265,89	R\$ 76,63	R\$ 342,52	R\$ 9.248,04
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 760,89	R\$ 219,29	R\$ 980,18	R\$ 1.960,36
17.2		<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>							<b>R\$ 80.075,72</b>
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"		un	1,00	R\$ 376,11	R\$ 108,39	R\$ 484,50	R\$ 484,50
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	55,00	R\$ 119,81	R\$ 34,53	R\$ 154,34	R\$ 8.488,70
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 65 (2 1/2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 326,20	R\$ 94,01	R\$ 420,21	R\$ 420,21
17.2.4	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 87,06	R\$ 25,09	R\$ 112,15	R\$ 1.233,65
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2)", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	R\$ 136,39	R\$ 39,31	R\$ 175,70	R\$ 63.550,69
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 193,97	R\$ 55,90	R\$ 249,87	R\$ 4.247,79
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 213,50	R\$ 61,53	R\$ 275,03	R\$ 1.650,18
17.3		<b>METAIS</b>							<b>R\$ 3.018,86</b>
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 216,03	R\$ 62,26	R\$ 278,29	R\$ 1.391,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

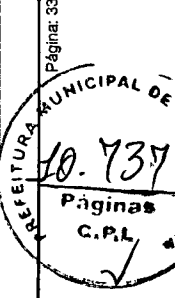
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 28,82%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	09/2021
202204 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		PREÇO TOTAL-R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.3.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 421,11	R\$ 542,47	R\$ 1.084,94
17.3.3	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 421,11	R\$ 542,47	R\$ 542,47
17.4	HIDRANTES							R\$ 37.327,24
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.705,26	R\$ 491,46	R\$ 2.196,72
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 314,63	R\$ 90,68	R\$ 405,31
17.4.3	-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	R\$ 408,63	R\$ 117,77	R\$ 526,40
17.4.4	-	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		un	13,00	R\$ 80,09	R\$ 23,08	R\$ 1.341,21
17.4.5	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	R\$ 681,29	R\$ 196,35	R\$ 877,64
17.4.6	-	Adaptador storz - rosca interna		un	14,00	R\$ 311,58	R\$ 89,80	R\$ 5.619,32
17.5	ALARME MANUAL							R\$ 34.265,19
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,51	R\$ 4,47	R\$ 259,74
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,95	R\$ 3,44	R\$ 184,68
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSÉ LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	620,00	R\$ 22,25	R\$ 6,41	R\$ 17.769,20
17.5.4	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	R\$ 1.393,04	R\$ 401,47	R\$ 1.794,51
17.5.5	-	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio		un	12,00	R\$ 93,20	R\$ 26,86	R\$ 1.440,72
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçável		un	13,00	R\$ 181,88	R\$ 52,42	R\$ 3.045,90
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	310,00	R\$ 9,75	R\$ 2,81	R\$ 3.893,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**PROPRIA:** 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

**COMPOSIÇÕES:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
17.5.8	-	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V		m	310,00	R\$ 9,75	R\$ 2,81	R\$ 3.893,60
17.5.9	-	Boteira anti panico		un	6,00	R\$ 256,59	R\$ 73,95	R\$ 1.983,24
17.6	OUTROS							R\$ 18.919,77
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 27,44	R\$ 7,91	R\$ 3.216,85
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 34,23	R\$ 9,87	R\$ 1.587,60
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.469,85	R\$ 711,81	R\$ 6.363,32
17.6.4	-	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	136,00	R\$ 44,25	R\$ 12,75	R\$ 7.752,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							R\$ 553.704,11
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 17.041,63
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 594,42	R\$ 171,31	R\$ 1.531,46
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 623,84	R\$ 179,79	R\$ 803,63
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.036,89	R\$ 298,83	R\$ 5.342,88
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 582,81	R\$ 167,97	R\$ 750,78
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.036,89	R\$ 298,83	R\$ 8.014,32
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 154,88	R\$ 44,64	R\$ 598,56
18.2	DISJUNTORES							R\$ 25.409,19
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 11,89	R\$ 3,43	R\$ 1.440,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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 COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

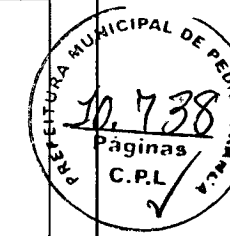
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	ABRA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 12,36	R\$ 3,56	R\$ 620,88
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,39	R\$ 3,86	R\$ 69,00
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,39	R\$ 3,86	R\$ 241,50
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,01	R\$ 6,06	R\$ 27,07
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 73,96	R\$ 21,32	R\$ 1.429,20
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 78,49	R\$ 22,62	R\$ 303,33
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,55	R\$ 25,23	R\$ 225,56
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 94,73	R\$ 27,30	R\$ 732,18
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,73	R\$ 27,30	R\$ 244,06
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.058,74	R\$ 305,13	R\$ 2.727,74
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,73	R\$ 27,30	R\$ 244,06
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 431,91	R\$ 124,48	R\$ 1.669,17
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,32	R\$ 39,29	R\$ 526,83
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,32	R\$ 39,29	R\$ 175,61
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 136,32	R\$ 39,29	R\$ 5.619,52
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 117,91	R\$ 33,98	R\$ 7.898,28
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,91	R\$ 33,98	R\$ 1.215,12
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 96.266,47



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

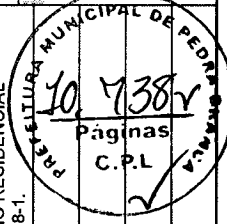
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	05/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.803,50	R\$ 8,29	R\$ 2,39	R\$ 10,68	R\$ 19.261,38
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	164,50	R\$ 10,96	R\$ 3,16	R\$ 14,12	R\$ 2.322,74
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,10	R\$ 10,56	R\$ 3,04	R\$ 13,60	R\$ 14,96
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,09	R\$ 2,04	R\$ 9,13	R\$ 27,39
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	59,70	R\$ 27,69	R\$ 7,98	R\$ 35,67	R\$ 2.129,50
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	52,40	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56	R\$ 3.382,94
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	147,10	R\$ 46,87	R\$ 13,51	R\$ 60,38	R\$ 8.881,90
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	55,00	R\$ 57,26	R\$ 16,50	R\$ 73,76	R\$ 4.056,80
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	962,00	R\$ 22,25	R\$ 6,41	R\$ 28,66	R\$ 27.570,92
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	122,70	R\$ 89,01	R\$ 25,65	R\$ 114,66	R\$ 14.068,78
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	6,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.910,88
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	14,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 4.458,72
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,66	R\$ 11,14	R\$ 49,80	R\$ 49,80
18.3.14	-	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		un	1,00	R\$ 408,60	R\$ 117,76	R\$ 526,36	R\$ 526,36
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,95	R\$ 3,44	R\$ 15,39	R\$ 215,46
18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	R\$ 9,13	R\$ 2,63	R\$ 11,76	R\$ 964,32

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

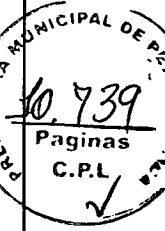
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	05/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.3.17	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	156,00	R\$ 10,64	R\$ 3,07	R\$ 13,71	R\$ 2.138,76
18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,64	R\$ 3,07	R\$ 13,71	R\$ 123,39
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,48	R\$ 5,04	R\$ 22,52	R\$ 360,32
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	36,00	R\$ 13,96	R\$ 4,02	R\$ 17,98	R\$ 647,28
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	R\$ 11,37	R\$ 3,28	R\$ 14,65	R\$ 29,30
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	14,00	R\$ 17,80	R\$ 5,13	R\$ 22,93	R\$ 321,02
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	25,00	R\$ 38,62	R\$ 11,13	R\$ 49,75	R\$ 1.243,75
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	R\$ 27,52	R\$ 7,93	R\$ 35,45	R\$ 992,60
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 27,52	R\$ 7,93	R\$ 35,45	R\$ 567,20
<b>18.4</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							<b>R\$ 236.204,15</b>
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,69	R\$ 1,06	R\$ 4,75	R\$ 65.270,23
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,06	R\$ 1,75	R\$ 7,81	R\$ 27.174,90
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,32	R\$ 2,40	R\$ 10,72	R\$ 31.022,61
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	573,60	R\$ 13,74	R\$ 3,96	R\$ 17,70	R\$ 10.152,72
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	623,80	R\$ 6,92	R\$ 1,99	R\$ 8,91	R\$ 5.558,06
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,34	R\$ 2,69	R\$ 12,03	R\$ 7.266,12
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	434,00	R\$ 10,51	R\$ 3,03	R\$ 13,54	R\$ 5.876,36



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESERVA FONTAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

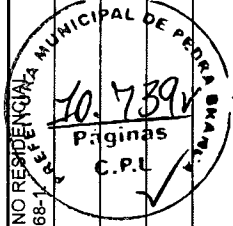
**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,82%

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

**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	375,00	R\$ 16,05	R\$ 4,63	R\$ 20,68	R\$ 7.755,00
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	52,80	R\$ 33,06	R\$ 9,53	R\$ 42,59	R\$ 2.248,75
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 49,10	R\$ 14,15	R\$ 63,25	R\$ 13.358,40
18.4.11	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	68,40	R\$ 115,55	R\$ 33,30	R\$ 148,85	R\$ 10.181,34
18.4.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 142,83	R\$ 41,16	R\$ 183,99	R\$ 50.339,66
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>								
18.5.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 63,67	R\$ 18,35	R\$ 82,02	R\$ 246,06
18.5.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 63,67	R\$ 18,35	R\$ 82,02	R\$ 3.748,31
18.5.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	R\$ 48,68	R\$ 14,03	R\$ 62,71	R\$ 13.269,44
18.5.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 63,67	R\$ 18,35	R\$ 82,02	R\$ 32,81
18.5.5	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 63,67	R\$ 18,35	R\$ 82,02	R\$ 237,86
18.5.6	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	R\$ 48,68	R\$ 14,03	R\$ 62,71	R\$ 1.241,66
18.5.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 45,33	R\$ 13,06	R\$ 58,39	R\$ 9.348,24
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	238,00	R\$ 26,07	R\$ 7,51	R\$ 33,58	R\$ 7.992,04
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	44,00	R\$ 28,15	R\$ 8,11	R\$ 36,26	R\$ 1.595,44
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,07	R\$ 12,70	R\$ 56,77	R\$ 56,77
						<b>R\$ 150.658,29</b>			

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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 COMPROMISSO Nº 202142988-1.

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023

BDI: 28,82%

VERSIÃO	NOME	DATA
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
18.6.4	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	8,00	R\$ 38,90	R\$ 50,11	R\$ 400,88	
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	R\$ 21,99	R\$ 28,33	R\$ 906,56	
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	21,00	R\$ 34,86	R\$ 44,91	R\$ 943,11	
18.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,32	R\$ 49,36	R\$ 197,44	
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,72	R\$ 61,47	R\$ 122,94	
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,31	R\$ 72,54	R\$ 145,08	
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	R\$ 26,07	R\$ 33,58	R\$ 604,44	
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 34,63	R\$ 44,61	R\$ 1.650,57	
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 396,45	R\$ 510,71	R\$ 13.789,17	
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	177,00	R\$ 396,45	R\$ 510,71	R\$ 90.395,67	
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	SINAPI	UN	109,00	R\$ 29,77	R\$ 38,35	R\$ 4.180,15	
18.6.15	-	Refletor LED slim 200W		un	25,00	R\$ 157,84	R\$ 203,33	R\$ 5.083,25	
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 141,50	R\$ 182,28	R\$ 13.853,28	
18.6.17	-	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 EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	282,00	R\$ 54,61	R\$ 15,74	R\$ 70,35	R\$ 19.838,70
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 31,59	R\$ 9,10	R\$ 40,69	R\$ 1.749,67
						<b>VALOR UNITÁRIO R\$</b>		<b>TOTAL R\$</b>	
								<b>R\$ 70.866,88</b>	

Página: 39

10.740

Página C.P.L



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

**BDI:** 28,42%

**FONTE:** SINAPI

**SEINFRA:** SINAPI

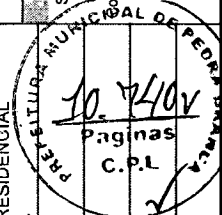
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COM DESONERAÇÃO:** 83,85%

**PROPRIA:** 83,55%

**DATA REF.:** 05/2021

**DATA REF.:** 05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	271,00	R\$ 54,61	R\$ 15,74	R\$ 70,35	R\$ 19.064,85
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 84,33		R\$ 108,63	R\$ 1.194,93
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 68,92		R\$ 88,78	R\$ 3.817,54
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_P	SINAPI	KG	569,80	R\$ 17,39		R\$ 22,40	R\$ 12.763,52
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	150,70	R\$ 12,10		R\$ 15,59	R\$ 2.349,41
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	270,00	R\$ 4,37		R\$ 5,63	R\$ 1.520,10
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2015	SINAPI	UN	77,00	R\$ 8,08		R\$ 10,41	R\$ 801,57
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	M	276,30	R\$ 17,45		R\$ 22,48	R\$ 6.211,22
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,65		R\$ 16,30	R\$ 81,50
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,39		R\$ 14,67	R\$ 982,89
19.13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,15		R\$ 23,38	R\$ 490,98
20	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
20.1	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 876,52		R\$ 1.129,13	R\$ 16.936,95
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	2,00	R\$ 309,35		R\$ 398,50	R\$ 797,00
20.1.3	-	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	R\$ 2.221,19		R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,68
20.1.4	-	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		un	6,00	R\$ 1.026,62		R\$ 1.322,49	R\$ 7.934,94
									<b>R\$ 185.073,19</b>
									<b>R\$ 31.391,57</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

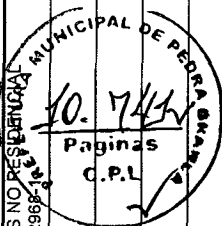
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISMO Nº 202142968-1.		
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>DATA:</b>	24/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
		<b>BDI:</b>	28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>2.0 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
2.0.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 11,75	R\$ 3,39	R\$ 103.335,04
<b>2.0.3 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								
2.0.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 42,01	R\$ 12,11	R\$ 1.461,24
2.0.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	76,00	R\$ 42,01	R\$ 12,11	R\$ 4.113,12
2.0.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,52	R\$ 7,93	R\$ 1.063,50
2.0.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,52	R\$ 7,93	R\$ 35,45
2.0.3.5	95736	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,07	R\$ 1,75	R\$ 422,28
2.0.3.6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,64	R\$ 3,07	R\$ 82,26
2.0.3.7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	39,00	R\$ 17,48	R\$ 5,04	R\$ 878,28
2.0.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,96	R\$ 4,02	R\$ 143,84
2.0.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	3,00	R\$ 39,71	R\$ 11,44	R\$ 153,45
2.0.3.10	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,05	R\$ 2,32	R\$ 145,18
2.0.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	104,00	R\$ 11,95	R\$ 3,44	R\$ 1.600,56
2.0.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,51	R\$ 4,47	R\$ 19,98
<b>2.0.4 ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
2.0.4.1	-	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	R\$ 59,35	R\$ 17,10	R\$ 152,90

Página 74/74  
C.P.L.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO PÉRECUAL FONTELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-14	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		<b>05/2022</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.4.2	-	Canaleta de montagem - 1 modulo BL-10		un	2,00	R\$ 51,22	R\$ 14,76	R\$ 65,98	R\$ 131,96
<b>20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
20.5.1	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		un	3,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 955,44
20.5.2	-	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		un	5,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.592,40
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,66	R\$ 11,14	R\$ 49,80	R\$ 199,20
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,66	R\$ 11,14	R\$ 49,80	R\$ 99,60
20.5.5	-	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm		un	1,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 318,48
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		un	1,00	R\$ 408,60	R\$ 117,76	R\$ 526,36	R\$ 526,36
<b>20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	218,00	R\$ 8,29	R\$ 2,39	R\$ 10,68	R\$ 2.328,24
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	286,40	R\$ 8,29	R\$ 2,39	R\$ 10,68	R\$ 3.058,75
20.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,90	R\$ 10,96	R\$ 3,16	R\$ 14,12	R\$ 139,79
20.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	23,60	R\$ 27,69	R\$ 7,98	R\$ 35,67	R\$ 841,81
20.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	141,80	R\$ 50,12	R\$ 14,44	R\$ 64,56	R\$ 9.154,61
20.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	R\$ 46,87	R\$ 13,51	R\$ 60,38	R\$ 2.052,92
20.6.7	-	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		m	36,30	R\$ 57,67	R\$ 16,62	R\$ 74,29	R\$ 2.696,73
						<b>R\$ 36.144,75</b>			

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

DATA DO CERTAME: 20/11/2023

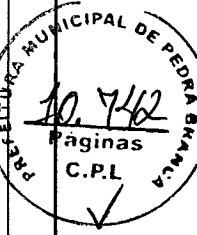
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 24/11/2023 BDI: 28,82%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composições				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 48,68	R\$ 14,03	R\$ 62,71	R\$ 1.868,76
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 48,68	R\$ 14,03	R\$ 62,71	R\$ 14.003,14
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>								
21.1	-	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	R\$ 2.850,32	R\$ 821,46	R\$ 3.671,78	R\$ 3.671,78
21.2	-	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		m	6,00	R\$ 188,69	R\$ 54,38	R\$ 243,07	R\$ 1.458,42
21.3	-	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO Infasico ou similar		m	1,00	R\$ 6.800,89	R\$ 1.960,02	R\$ 8.760,91	R\$ 8.760,91
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,17	R\$ 43,28	R\$ 193,45	R\$ 193,45
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 10,04	R\$ 2,89	R\$ 12,93	R\$ 336,18
22.3	98463	SUBORTE-ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 21,23	R\$ 6,12	R\$ 27,35	R\$ 1.011,95
22.4	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,81	R\$ 6,86	R\$ 30,67	R\$ 184,02
22.5	-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	R\$ 475,89	R\$ 137,15	R\$ 613,04	R\$ 613,04
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 21,23	R\$ 6,12	R\$ 27,35	R\$ 4.923,00
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	2,00	R\$ 266,67	R\$ 76,85	R\$ 343,52	R\$ 687,04
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 65,55	R\$ 18,89	R\$ 84,44	R\$ 105,55
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	R\$ 26,09	R\$ 7,52	R\$ 33,61	R\$ 3,36
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 95,05	R\$ 27,39	R\$ 122,44	R\$ 3.183,44
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 55,46	R\$ 15,98	R\$ 71,44	R\$ 5.000,80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP

**DATA DO CERTAME:** 20/11/2023

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**DATA:** 24/11/2023

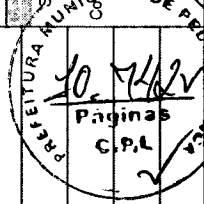
**BDI:** ... -28,82%

**FORMA DE PAGAMENTO:** SEMIPRECATÓRIOS

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


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

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%



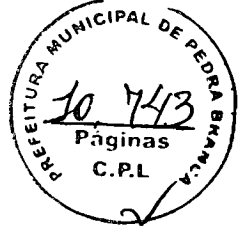
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	R\$ 72,02	R\$ 20,76	R\$ 92,78
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,94	R\$ 13,82	R\$ 61,76
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,75	R\$ 3,39	R\$ 560,18
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 40,36	R\$ 11,63	R\$ 1.351,74
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.697,18	R\$ 1.065,53	R\$ 4.762,71
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 324,20	R\$ 93,43	R\$ 37.202,48
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 324,20	R\$ 93,43	R\$ 12.178,09
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 324,20	R\$ 93,43	R\$ 751,73
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	341,25	R\$ 248,33	R\$ 71,57	R\$ 319,90
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	63,50	R\$ 152,77	R\$ 44,03	R\$ 12.496,80
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	R\$ 352,98	R\$ 101,73	R\$ 3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 84,49	R\$ 24,35	R\$ 25.808,14
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM; CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 36,40	R\$ 10,49	R\$ 5.533,02
23.10	-	Bicicletário 1,5 m		m	22,50	R\$ 198,59	R\$ 57,23	R\$ 5.755,95
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,60	R\$ 0,46	R\$ 8.471,75
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	R\$ 733,73	R\$ 211,46	R\$ 945,19
								<b>R\$ 217.156,07</b>
								<b>R\$ 9.416,94</b>


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b> 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 COMPROMISSO Nº 202142968-1. <b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP <b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023 <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 24/11/2023 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SEINFRA:</b> SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO <b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>BDI:</b> 28,82% <b>HORA:</b> 83,85% <b>DIAS:</b> 47,76% <b>DATA REF:</b> 05/2021 <b>DIAS:</b> 47,46% <b>DIAS:</b> 0,00%
--	---	--	---

VALOR TOTAL: R\$ 10.201.452,87  
Dez Milhões Duzentos e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Sete Centavos

*(Handwritten signature)*  
**Francisco João de Matos Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%

### 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

### 1.2. 98459 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\$ 25,13	R\$ 30,84
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 17,23	R\$ 0,74
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,81	R\$ 29,81
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\$ 70,35	R\$ 41,18
TOTAL Material:					R\$ 102,57

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\$ 3,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,93

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\$ 362,17	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 118,39

### 1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,80
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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 CDMPRIMISSO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI 28,82% C. PI	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE:	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% 05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	Composição 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
TOTAL Material:						R\$ 1.294,99

VALOR:	R\$ 1.294,99
--------	--------------

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,83	R\$ 1,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 550,10	R\$ 550,10
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,93	R\$ 294,93
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,54	R\$ 74,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,48	R\$ 312,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,91	R\$ 79,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,57	R\$ 17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,43	R\$ 672,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,88	R\$ 59,40
TOTAL Material:						R\$ 2.076,89

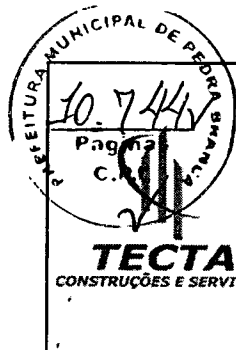
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,32	R\$ 162,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,55	R\$ 126,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 688,23
VALOR:						R\$ 2.765,12

1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	Descrição	FONTE	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\$ 41,53	R\$ 1,45
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 60,39	R\$ 2,10
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 94,11	R\$ 91,87
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,04	R\$ 0,80

*HL*







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,32	R\$ 0,30
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 551,53	R\$ 9,60
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\$ 212,69	R\$ 9,52
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 271,85	R\$ 4,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 120,37</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 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\$ 29,72	R\$ 22,82
89171	(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\$ 43,84	R\$ 20,29
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\$ 709,38	R\$ 20,29
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\$ 71,76	R\$ 33,55
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 10,90	R\$ 26,64
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\$ 2,52	R\$ 3,16
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,83	R\$ 3,87
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	0,46990000	R\$ 3,69	R\$ 1,73
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,06	R\$ 6,33
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 134,37	R\$ 7,01
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\$ 348,48	R\$ 12,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 9,13	R\$ 1,27
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	0,16810000	R\$ 10,44	R\$ 1,75
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\$ 8,24	R\$ 6,33
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,35	R\$ 0,75

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
							


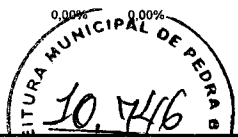
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 73,47	R\$ 5,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 20,03	R\$ 0,35
95811	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\$ 13,09	R\$ 0,68
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\$ 10,57	R\$ 0,74
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\$ 8,49	R\$ 0,15
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\$ 37,44	R\$ 1,95
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,57	R\$ 2,88
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\$ 9,20	R\$ 3,04
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\$ 9,62	R\$ 1,51
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\$ 10,77	R\$ 1,41
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\$ 11,23	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 49,62	R\$ 8,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 65,55	R\$ 1,83
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\$ 89,27	R\$ 4,66
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\$ 2,91	R\$ 1,34
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\$ 1,48	R\$ 0,27
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 95,05	R\$ 4,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,86	R\$ 0,61
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 47,72	R\$ 0,83
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	0,09050000	R\$ 773,92	R\$ 70,04
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\$ 8,98	R\$ 1,56

*Handwritten signature/initials*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

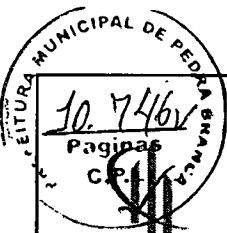
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 10,05	R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 36,93	R\$ 2,57
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 14,77	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 24,61	R\$ 32,80
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	0,05220000	R\$ 219,53	R\$ 11,46
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	0,13920000	R\$ 211,67	R\$ 29,00
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\$ 6,17	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\$ 5,12	R\$ 0,18
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\$ 21,09	R\$ 3,99
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	0,40810000	R\$ 168,90	R\$ 68,93
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	0,26120000	R\$ 141,45	R\$ 36,95
98446	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	0,31820000	R\$ 213,77	R\$ 68,02
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	0,30070000	R\$ 144,01	R\$ 43,30
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	0,12970000	R\$ 146,79	R\$ 19,00
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	0,08300000	R\$ 125,64	R\$ 10,43
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	0,10110000	R\$ 181,96	R\$ 18,40
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	0,09560000	R\$ 127,47	R\$ 12,19
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 28,50	R\$ 14,63
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\$ 117,92	R\$ 20,52
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 345,22	R\$ 12,01
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\$ 85,96	R\$ 1,50

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
							

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 14,41	R\$ 1,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,22	R\$ 0,74
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 39,74	R\$ 0,29
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\$ 19,00	R\$ 0,33
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 55,51	R\$ 75,30
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\$ 23,28	R\$ 0,81
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\$ 21,49	R\$ 29,15
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\$ 49,24	R\$ 2,31
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\$ 17,08	R\$ 2,79
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\$ 25,70	R\$ 5,74
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 429,47	R\$ 22,42
TOTAL Serviço:						R\$ 828,20
VALOR:						R\$ 948,57

<b>1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)</b>						
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\$ 216,56	R\$ 4,18
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 209,41	R\$ 4,04
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 CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 60,39	R\$ 3,49
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\$ 67,62	R\$ 2,60
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 94,11	R\$ 93,53
TOTAL Material:						R\$ 107,84
Serviço	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA 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	0,20470000	R\$ 29,72	R\$ 6,08

*Handwritten signature*

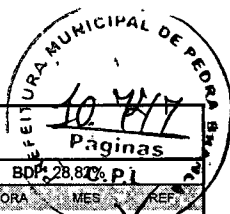


**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89171	(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\$ 43,84	R\$ 3,53
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\$ 709,38	R\$ 16,95
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	0,10230000	R\$ 71,76	R\$ 7,34
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	R\$ 10,90	R\$ 49,02
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\$ 312,45	R\$ 6,03
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\$ 2,52	R\$ 3,57
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\$ 14,83	R\$ 2,86
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\$ 3,69	R\$ 12,80
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\$ 6,06	R\$ 12,26
98283	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\$ 9,09	R\$ 5,61
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 38,66	R\$ 0,75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 134,37	R\$ 5,17
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\$ 348,48	R\$ 6,73
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 9,13	R\$ 1,58
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\$ 32,56	R\$ 1,25
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\$ 8,24	R\$ 1,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,35	R\$ 1,04
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\$ 20,03	R\$ 5,79
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 13,09	R\$ 1,77
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\$ 10,57	R\$ 2,04

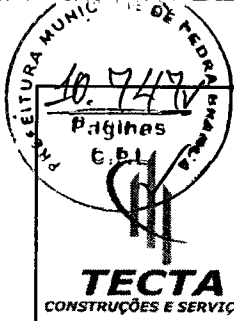


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDP:</b> 28,87% p.i	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				0,00%

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	0,05780000	R\$ 37,44	R\$ 2,16
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 27,57	R\$ 4,78
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 9,20	R\$ 4,88
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\$ 9,62	R\$ 16,68
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\$ 1,53
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\$ 2,91	R\$ 1,54
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\$ 1,48	R\$ 2,57
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 95,05	R\$ 3,66
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\$ 38,90	R\$ 5,25
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\$ 773,92	R\$ 22,37
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\$ 453,89	R\$ 43,75
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 6,21	R\$ 0,36
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\$ 8,98	R\$ 0,69
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\$ 10,05	R\$ 0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,29	R\$ 0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 27,81	R\$ 1,07
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 14,77	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	R\$ 24,61	R\$ 33,37
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\$ 219,53	R\$ 8,45
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\$ 211,67	R\$ 24,47
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\$ 187,67	R\$ 14,47

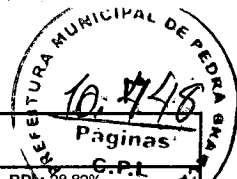
*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			RÉF
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

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	0,03850000	R\$ 21,09	R\$ 0,81
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\$ 168,90	R\$ 78,61
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\$ 141,45	R\$ 42,14
98446	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\$ 213,77	R\$ 77,58
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\$ 144,01	R\$ 49,38
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\$ 146,79	R\$ 36,81
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\$ 125,64	R\$ 19,86
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\$ 181,96	R\$ 35,05
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\$ 127,47	R\$ 23,20
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\$ 117,92	R\$ 11,37
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 319,79	R\$ 12,31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 345,22	R\$ 19,95
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 785,96	R\$ 25,47
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\$ 429,17	R\$ 8,21
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
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 39,74	R\$ 0,24
91945	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\$ 8,05	R\$ 0,47
89796	TE, PVC, SERIE 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\$ 38,78	R\$ 1,49
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	0,05780000	R\$ 19,00	R\$ 1,10
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 55,51	R\$ 75,61
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\$ 23,28	R\$ 1,79



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP
DATA DO CERTAME:	20/11/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 24/11/2023		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

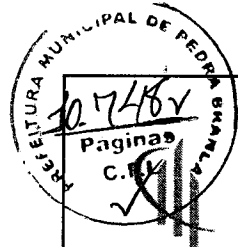
Item	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 37,41	R\$ 5,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,49	R\$ 29,27
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	0,14720000	R\$ 49,24	R\$ 7,25
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	0,13880000	R\$ 17,08	R\$ 2,37
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	0,12530000	R\$ 25,70	R\$ 3,22
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 429,47	R\$ 16,53
TOTAL Serviço:						R\$ 933,55
VALOR:						R\$ 1.041,39

#### 1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,99	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,26

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 709,38	R\$ 29,58
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,90	R\$ 55,21
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	0,67550000	R\$ 2,52	R\$ 1,70
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	0,13250000	R\$ 20,03	R\$ 2,65
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,24	R\$ 0,48
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,20	R\$ 1,22
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 9,62	R\$ 1,66
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,55	R\$ 2,65
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	0,13250000	R\$ 2,91	R\$ 0,39
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	0,17220000	R\$ 1,48	R\$ 0,25





Página 3  
C. 111  
**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,06620000	R\$ 38,90	R\$ 2,58
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	0,06620000	R\$ 773,92	R\$ 51,23
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 14,77	R\$ 0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 24,61	R\$ 37,19
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	0,06620000	R\$ 211,67	R\$ 14,01
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	0,80230000	R\$ 168,90	R\$ 135,51
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	0,51360000	R\$ 141,45	R\$ 72,65
98446	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	0,62550000	R\$ 213,77	R\$ 133,71
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	0,59110000	R\$ 144,01	R\$ 85,12
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 785,96	R\$ 120,25
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 55,51	R\$ 95,43
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	1,71920000	R\$ 21,49	R\$ 36,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 880,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 882,2</b>

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,72
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> 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.		<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDM:</b> 28,82%		
	<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023		<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	05/2022
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>Composição de</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE						

### 1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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\$ 185,53	R\$ 0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,32	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 16,57	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,35</b>	

### 1.10. - Administração local (un)

OUTROS	FONTE	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\$ 312.902,46</b>

### 2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

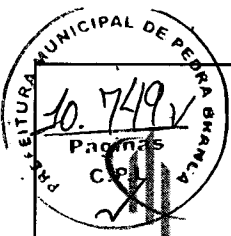
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,20800000	R\$ 136,96	R\$ 28,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 32,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,02</b>	

### 2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

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

H



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 0,16
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\$ 311,56	R\$ 1,87
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\$ 29,01	R\$ 1,77
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,23
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,96	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,49	R\$ 55,61
TOTAL Material:					R\$ 55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	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\$ 0,38

**VALOR: R\$ 64,78**


#### 2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	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\$ 6,69
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\$ 108,19	R\$ 32,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,40

**VALOR: R\$ 42,98**

#### 2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	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.		<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	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\$ 29,01	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,40</b>	

**2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

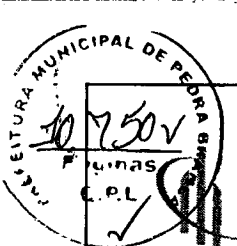
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,01	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA 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\$ 1,23
5678	RETROESCAVADEIRA 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\$ 136,96	R\$ 2,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,17</b>	

**2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>		09/2021
			PRÓPRIA	0,00%
				47,46%
				09/2022

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_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,96	R\$ 28,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,35
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,02</b>

**2.2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	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\$ 29,01	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,32
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,40</b>

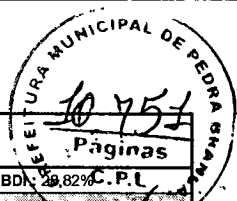
**2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	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\$ 6,69
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\$ 108,19	R\$ 32,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,40
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,98</b>

**2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82% C.P.L	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento	Custo Horário	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	0,05700000	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\$ 29,01	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 1,23
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 136,96	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,76

Mão de Obra	com Encargos Complementares	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:					R\$ 2,18	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,17</b>	

#### 2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

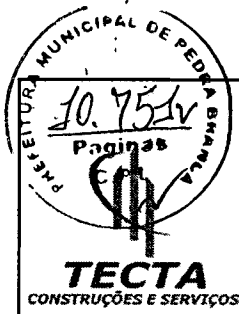
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 136,96	R\$ 28,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,67

Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	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	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,02</b>

#### 2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

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

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP

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\$ 29,01	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,32	
VALOR:					R\$ 2,32	

**2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**


Equipamento Custo Horário	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	0,05700000	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\$ 29,01	R\$ 1,77
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,23
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,96	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:					R\$ 2,18	
VALOR:					R\$ 9,17	

**2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3).**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/11/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	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 COMPRISSO Nº 202142968-1.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,20800000	R\$ 136,96	R\$ 28,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,35
VALOR:						R\$ 40,02

**2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	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\$ 0,16
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\$ 311,56	R\$ 1,87
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\$ 29,01	R\$ 1,77
5679	RETROESCAVADEIRA 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\$ 1,23
5678	RETROESCAVADEIRA 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\$ 136,96	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 44,49	R\$ 55,61
TOTAL Material:					R\$ 55,61	

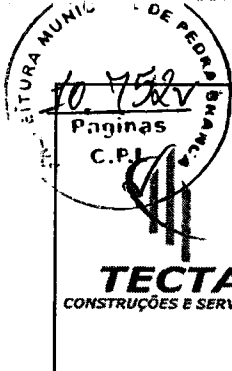
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,38	
VALOR:					R\$ 64,78	

**2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

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

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-ÇE	<b>Composição</b>	
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

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\$ 6,69
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\$ 108,19	R\$ 32,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 39,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 3,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,00</b>

### 2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário	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
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\$ 29,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,32
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,40</b>

### 2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,05700000	R\$ 20,42
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\$ 29,01
5679	RETROESCAVADEIRA 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
5678	RETROESCAVADEIRA 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\$ 136,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 6,76

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

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/11/2023				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	05/2021	
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

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

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
TOTAL Serviço:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 9,17

**3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, GOM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 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\$ 393,02	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,60

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 441,32	R\$ 62,93
TOTAL Material:					R\$ 62,93

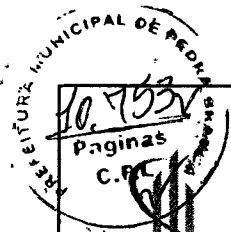
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,29

Serviço	FONTE	UMD	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\$ 7,84	R\$ 1,23
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,13	R\$ 14,09
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 15,47
VALOR:					R\$ 106,29

**3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	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	DATA : 24/11/2023		BDI : 28,82%		
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%				

Item	Descrição	Fonte	CHI	Custo Horário	Valor	Total
90681	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\$ 393,02	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,60

Material	Descrição	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 441,32	R\$ 62,93
TOTAL Material:						R\$ 62,93

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\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100973	CARGA, MANOBRA 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\$ 7,84	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,13	R\$ 14,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 15,47
VALOR:						R\$ 106,29

### 3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	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\$ 393,02	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,60

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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 441,32	R\$ 62,93
TOTAL Material:						R\$ 62,93

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10.754  
Páginas: 1  
C.P.L

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
REF:					

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,29

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\$ 7,84	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,13	R\$ 14,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,47
					VALOR:	R\$ 106,29

**3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020 (M)**

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	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\$ 393,02	R\$ 13,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,60

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038405	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\$ 441,32	R\$ 62,93
					TOTAL Material:	R\$ 62,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 102,54	R\$ 0,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,29

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\$ 7,84	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,13	R\$ 14,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,47

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>Página:</b> C.F. 10.754	<b>OBRA:</b> 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.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 20/11/2023	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,46%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REP:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			05/2022

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,29</b>
---------------	-------------------

#### 3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (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\$ 6,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,97

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\$ 313,63	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:					R\$ 17,72

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,59</b>
---------------	------------------

#### 3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

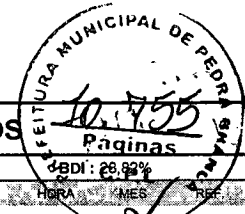
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,65

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,25	R\$ 7,03
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,63	R\$ 0,22
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,62	R\$ 0,95
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,63
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,50	R\$ 28,06
TOTAL Material:					R\$ 40,01

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\$ 9,97
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\$ 39,06
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,72</b>

#### 3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 24/11/2023		
<b>OBRA:</b>	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.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 11,98	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:						R\$ 11,98
VALOR:						R\$ 16,67

**3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 15,69

**3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.						R\$ 2,31

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 14,05

### 3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76

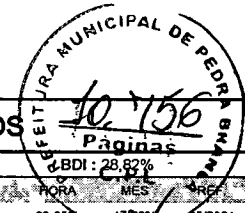
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
TOTAL Serviço:						R\$ 9,55
VALOR:						R\$ 11,90

### 3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:						R\$ 9,46



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA :</b> 24/11/2023				
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DIAS</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

**VALOR:** R\$ 11,30

#### 3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,03
<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	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 20,76	R\$ 0,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,95</b>

Serviço	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\$ 11,16	R\$ 11,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,66</b>

#### 3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,78</b>

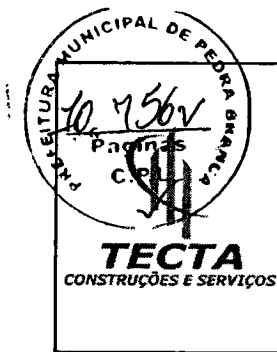
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,07</b>

Serviço	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\$ 11,66	R\$ 11,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,51</b>

#### 3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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\$ 0,05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			HORA: 83,55% MES: 47,46% REF: 05/2022
			0,00% 0,00%

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\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material	-	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 474,55	R\$ 545,73
TOTAL Material:						R\$ 545,73

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\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 562,47</b>

### 3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (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\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,87

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\$ 313,63	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:						R\$ 17,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,59</b>


### 3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,25	R\$ 7,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,63	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,62	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,63

10.751  
 Páginas  
 C.P.I.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 24/11/2023		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,50	R\$ 28,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 9,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 29,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 39,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,72</b>

**3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 0,52
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\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,91</b>

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\$ 11,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,67</b>

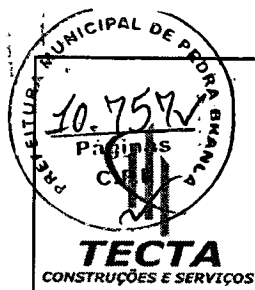
**3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

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\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72000000	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,68</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\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,99</b>

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\$ 12,02

*H*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

TOTAL Serviço:	R\$ 12,02
VALOR:	R\$ 15,69

### 3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	

Serviço	FORNTE	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\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:					R\$ 11,12	
VALOR:					R\$ 14,05	

### 3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORNTE	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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05	

Serviço	FORNTE	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\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 11,66	
VALOR:					R\$ 17,66	

### 3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

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

10.758  
 Páginas  
 C.P.L.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

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\$ 0,05
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\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 474,55	R\$ 545,73
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 545,73

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\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 562,47</b>

### 3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (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\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,87

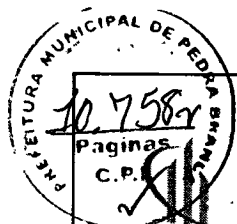
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 313,63	R\$ 17,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 17,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,59</b>

### 3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,65

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,25	R\$ 7,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,63	R\$ 0,22

H



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,62	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,50	R\$ 28,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,01</b>

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\$ 9,97
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\$ 39,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,72</b>

#### 3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,68</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\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,99</b>

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\$ 12,02	R\$ 12,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,69</b>	

#### 3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,62</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\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,31</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA :</b>	24/11/2023	<b>BDI:</b>	28,86% P.L	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:					R\$ 11,12
VALOR:					R\$ 14,05

**3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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\$ 0,05
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\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 474,55	R\$ 545,73
TOTAL Material:					R\$ 545,73

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\$ 7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,57
VALOR:					R\$ 562,47

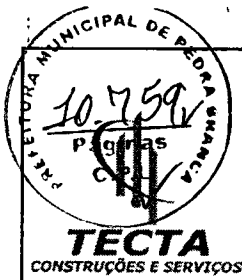
**5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

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\$ 6,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87
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\$ 313,63	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:					R\$ 17,72
VALOR:					R\$ 25,59

**3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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

*H*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,65

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 11,25	R\$ 7,03
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 19,63	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 21,62	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,93	R\$ 3,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 26,50	R\$ 28,06
					TOTAL Material:	R\$ 40,01

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\$ 9,97
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\$ 39,06
					VALOR:	R\$ 79,72

### 3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,78

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\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,91

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\$ 11,98	R\$ 11,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,98
					VALOR:	R\$ 16,67

### 3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	
			HORA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%

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\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,68

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\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,99

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\$ 12,02	R\$ 12,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 12,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,69</b>

### 3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,62

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\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,31

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\$ 11,12	R\$ 11,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,05</b>

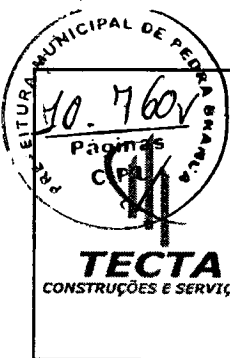
### 3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

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\$ 0,05
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\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,17

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

H





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

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\$ 474,55	R\$ 545,73
TOTAL Material:						R\$ 545,73

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\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 562,47</b>	

### 3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (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\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87	

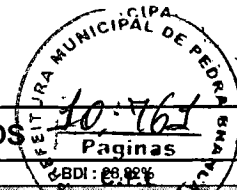
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 313,63	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:					R\$ 17,72	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,59</b>	

### 3.6.2. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 1,01
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\$ 3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,57	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 99,00	R\$ 82,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 88,88	R\$ 51,74
TOTAL Material:					R\$ 251,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,50	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 313,63</b>	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/11/2023				
	OBRA:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

**3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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\$ 0,62

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,25	R\$ 6,81
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,86	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,62	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,50	R\$ 26,71
TOTAL Material:						R\$ 37,07

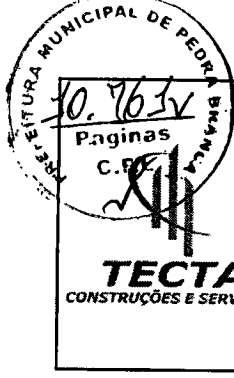
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,55
VALOR:						R\$ 69,24

**3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,78

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\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91

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\$ 11,98	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:						R\$ 11,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	<b>DATA:</b> 24/11/2023	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP.

**VALOR: R\$ 16,67**

### 3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,68</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\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,99</b>

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\$ 12,02	R\$ 12,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,02</b>

**VALOR: R\$ 15,69**

### 3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,62</b>

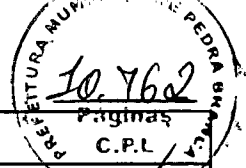
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,31</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\$ 11,12	R\$ 11,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,12</b>

**VALOR: R\$ 14,05**

### 3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%
					<b>REF.</b>	05/2021

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\$ 0,22	R\$ 0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,59

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\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 1,76

Serviço		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\$ 9,55	R\$ 9,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 9,55
					<b>VALOR:</b>	R\$ 11,90

#### 3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,95

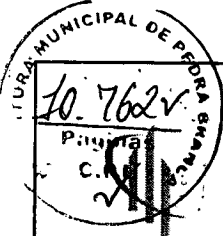
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,04
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 5,05

Serviço		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\$ 11,66	R\$ 11,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 11,66
					<b>VALOR:</b>	R\$ 17,66

#### 3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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\$ 0,05
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\$ 0,12
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,17

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

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\$ 474,55	R\$ 545,73
					<b>TDTAL Material:</b>	<b>R\$ 545,73</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\$ 7,56
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\$ 16,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 562,47</b>

#### 3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (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\$ 6,47
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\$ 7,87</b>

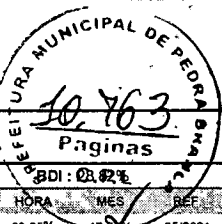
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 313,63	R\$ 17,72
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,59</b>

#### 3.7.2. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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\$ 1,01
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\$ 3,56
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,57</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 99,00	R\$ 82,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,55	R\$ 117,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 88,88	R\$ 51,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 251,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 16,98	R\$ 22,61
88316	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\$ 57,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 313,63</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 24/11/2023				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

**3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BÂLDRADE, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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\$ 0,62

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,25	R\$ 6,81
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,86	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,62	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,50	R\$ 26,71
TOTAL Material:					R\$ 37,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,55	
VALOR:					R\$ 69,24	

**3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

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\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,99	

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\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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 COMPRISSO Nº 202142968-1.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA  
 10.963  
 P. 11/2023

**VALOR: R\$ 15,69**

### 3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,05</b>

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\$ 11,66	R\$ 11,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,66</b>

**VALOR: R\$ 17,66**

### 3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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\$ 0,05
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\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,17</b>

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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 474,55	R\$ 545,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 545,73</b>

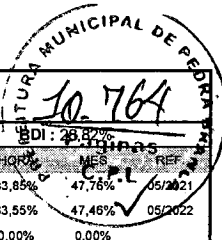
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,57</b>


**VALOR: R\$ 562,47**

### 3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,47

*Handwritten signature*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 24/11/2023			
	OBRA:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87

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\$ 313,63	R\$ 17,72	
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,72
					VALOR:	R\$ 25,59

**3.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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\$ 0,62

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\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,25	R\$ 6,81
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,86	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,62	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,50	R\$ 26,71
					TOTAL Material:	R\$ 37,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,55
					VALOR:	R\$ 69,24

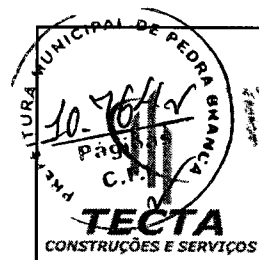
**3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,78

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

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,83	R\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,91

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 11,98	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:						R\$ 11,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,67</b>

### 3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 12,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,69</b>

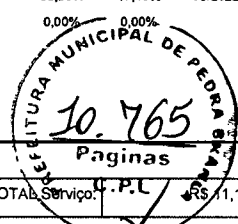
### 3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31

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\$ 11,12	R\$ 11,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023		BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 11,12
VALOR:	R\$ 14,05

**3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,59

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\$ 0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,76

Serviço	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\$ 9,55	R\$ 9,55
TOTAL Serviço:					R\$ 9,55
VALOR:					R\$ 11,90

**3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

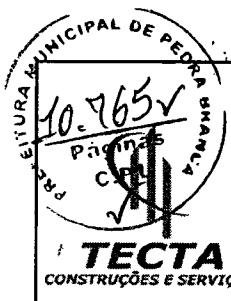
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05

Serviço	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\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 11,66
VALOR:					R\$ 17,66

**3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 0,05
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\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 474,55	R\$ 545,73
TOTAL Material:					R\$ 545,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,57	
VALOR:					R\$ 562,47	

### 3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,25	R\$ 4,16
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 17,52	R\$ 1,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,93	R\$ 1,73
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 18,16	R\$ 25,06
TOTAL Material:					R\$ 32,77	

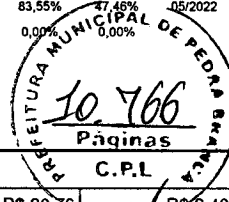
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,96	
VALOR:					R\$ 105,69	

### 3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%

  
 10.766  
 Páginas  
 C.P.L

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,02
					VALOR:	R\$ 15,69

**3.97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E BOMBEAMENTO. AF\_09/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,03	
90586	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 474,55	R\$ 503,02	
					TOTAL Material:	R\$ 503,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,56	
88316	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,37
					VALOR:	R\$ 518,49

**3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

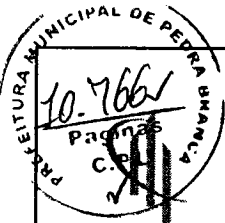
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,47	
88316	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 313,63	R\$ 17,72	
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,72
					VALOR:	R\$ 25,59

**3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%
					0,00%

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>	R\$ 0,62

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,15	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,25	R\$ 6,81
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 17,86	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,62	R\$ 0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,93	R\$ 2,23
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 26,50	R\$ 26,71
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 37,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,58
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 31,55
					<b>VALOR:</b>	R\$ 69,24


#### 3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

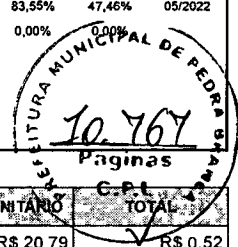
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 2,31

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\$ 11,12	R\$ 11,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 11,12
					<b>VALOR:</b>	R\$ 14,05

#### 3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%		
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05

Serviço	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\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 11,66

VALOR: R\$ 17,66

**3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (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\$ 0,05
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\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

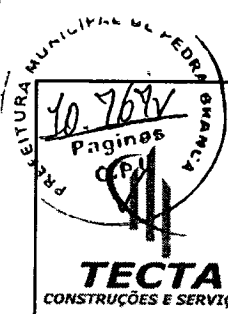
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 474,55	R\$ 545,73
TOTAL Material:					R\$ 545,73

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\$ 7,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,57

VALOR: R\$ 562,47

**4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,01
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,55
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	VERÃO	HORA	MES	REF.	
DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: R\$ 5,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,15	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,62	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,78	R\$ 15,46
TOTAL Serviço:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 35,77

### 4.1.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,64

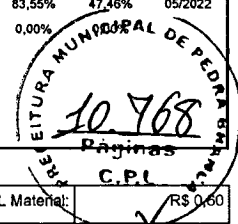
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

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\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 13,99

### 4.1.3. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%



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	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 20,76	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,63

Serviço	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\$ 9,55	R\$ 9,55
TOTAL Serviço:					R\$ 9,55

VALOR: R\$ 11,78

**4.1.4. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	R\$ 15,83	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 20,76	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,10

Serviço	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\$ 9,46	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:					R\$ 9,46


VALOR: R\$ 11,13

**4.1.5. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 20,76	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCR. SERVIÇO	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\$ 11,16	R\$ 11,16
TOTAL Serviço:						R\$ 11,16
VALOR:						R\$ 12,43

**4.1.6. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCR. MATERIAL	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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24


Serviço	DESCR. SERVIÇO	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\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						R\$ 17,68

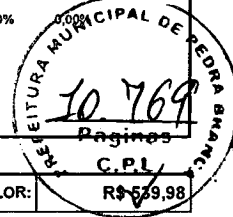
**4.1.7. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 460,39	R\$ 507,81
TOTAL Material:						R\$ 507,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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 COMPRIMENTO Nº 202142968-1.	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
			MES	REF	
				05/2021	
				05/2022	



VALOR: R\$ 529,98

**4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,01
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,55
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,15	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,62	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,78	R\$ 15,46
TOTAL Serviço:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 35,77

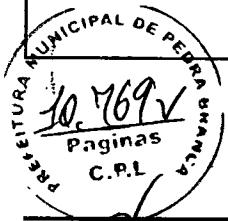
**4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

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\$ 11,12	R\$ 11,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

<b>DATA :</b> 24/11/2023		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 11,12
<b>VALOR:</b>	R\$ 13,99

### 4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,78

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,24

SERVICO	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\$ 11,66	R\$ 11,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,66
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,68


### 4.2.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 460,39	R\$ 507,81
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 507,81

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 31,94
<b>VALOR:</b>						R\$ 539,98

### 4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	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.	DATA : 24/11/2023		BDI : 28,82%	
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	FONTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%



**CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M²)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,01
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,55
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,15	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 21,62	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

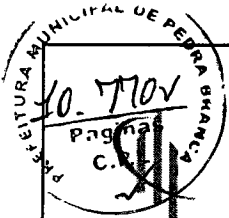
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,78	R\$ 15,46
TOTAL Serviço:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 35,77

**3.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,83	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 20,76	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,00

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 11,98	R\$ 11,98
TOTAL Serviço:						R\$ 11,98
VALOR:						R\$ 16,71



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 24/11/2023	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>CERTAME:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	20/11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

#### 4.3.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

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\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:						R\$ 11,12
VALOR:						R\$ 13,99

#### 4.3.4. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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\$ 20,79	R\$ 0,52
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\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,83	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

Serviço		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\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						R\$ 17,68

#### 4.3.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,07