

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**A**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023-CP/2023

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

REPRESENTANTE LEGAL: SR LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, BRASILEIRO, SOLTEIRO, PORTADOR DO CPF Nº 053.708.623-46 E RG Nº 200609814049-3 SSPDS, RESIDENTE E DOMICILIADO NESTA CIDADE DE CANINDÉ/CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO 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.

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 10.157.670,20 CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

PRazo DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

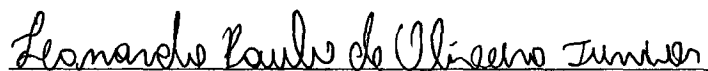
PRazo PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DO PRIMEIRO DIA ÚTIL SEGUINTE, DE ABERTURA DA LICITAÇÃO, DE ACORDO COM O ART. 110 E PARÁGRAFO ÚNICO DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO DESTA EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 200609814049-3 E DO CPF Nº 053.708.623-46, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.
- NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.
- PARA TODOS OS FINS DE DIREITOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.
- DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

CANINDÉ, 27 DE NOVEMBRO DE 2023



LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR

CPF Nº 053.708.623-46

RG Nº 200609814049-3

CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 49.671.963/0001-06

REPRESENTANTE LEGAL.



*EMB.*

**ELÁDIO MOREIRA BRAGA**  
CPF: 004.095.233-99  
CREA/CE 44.746  
ENGENHEIRO CIVIL

*HL*

*f*

*[Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTAR



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

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

DATA: BDI: 28,82%  
 FONTE: SINAPI  
 SEM BDI: COM BDI

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	-	Pieça de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	m²	10,00	R\$ 347,04	R\$ 447,06	R\$ 3.470,40	R\$ 4.470,60
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 117,91	R\$ 151,89	R\$ 85.602,66	R\$ 110.272,14
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.289,64	R\$ 1.661,31	R\$ 1.289,64	R\$ 1.661,31
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.756,63	R\$ 3.551,09	R\$ 2.756,63	R\$ 3.551,09
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 944,73	R\$ 1.217,00	R\$ 2.390,72	R\$ 3.086,84
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.036,99	R\$ 1.335,95	R\$ 20.739,80	R\$ 26.717,00
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	SINAPI	M2	20,00	R\$ 878,78	R\$ 1.132,04	R\$ 17.575,60	R\$ 22.640,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 6,07	R\$ 7,82	R\$ 41.276,00	R\$ 53.176,00
1.9	98526	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\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 2.244,00	R\$ 2.924,00
1.10	-	Administração local		un	1,00	R\$ 308.459,25	R\$ 397.357,21	R\$ 308.459,25	R\$ 397.357,21
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS</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_08/2017	SINAPI	M3	328,06	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$ 13.105,00	R\$ 16.881,87
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	SINAPI	M3	298,71	R\$ 64,49	R\$ 83,09	R\$ 19.263,81	R\$ 24.816,83
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	433,13	R\$ 42,83	R\$ 55,30	R\$ 18.594,27	R\$ 23.952,09
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	432,67	R\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 1.025,19	R\$ 1.319,34
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\$ 9,11	R\$ 11,74	R\$ 6.470,38	R\$ 8.338,34
<b>RESERVATÓRIO</b>									
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	8,71	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$ 347,96	R\$ 448,22
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\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 48,90	R\$ 62,16
2.2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	11,47	R\$ 42,83	R\$ 55,30	R\$ 492,41	R\$ 634,29
								<b>R\$ 486.794,70</b>	<b>R\$ 625.838,99</b>
								<b>R\$ 3.470,40</b>	<b>R\$ 4.470,60</b>
								<b>R\$ 85.602,66</b>	<b>R\$ 110.272,14</b>
								<b>R\$ 1.289,64</b>	<b>R\$ 1.661,31</b>
								<b>R\$ 2.756,63</b>	<b>R\$ 3.551,09</b>
								<b>R\$ 1.217,00</b>	<b>R\$ 2.390,72</b>
								<b>R\$ 1.036,99</b>	<b>R\$ 20.739,80</b>
								<b>R\$ 878,78</b>	<b>R\$ 1.132,04</b>
								<b>R\$ 6,07</b>	<b>R\$ 7,82</b>
								<b>R\$ 0,33</b>	<b>R\$ 2.244,00</b>
								<b>R\$ 308.459,25</b>	<b>R\$ 397.357,21</b>
								<b>R\$ 68.597,72</b>	<b>R\$ 88.387,70</b>
								<b>R\$ 68.459,96</b>	<b>R\$ 76.308,87</b>
								<b>R\$ 13.105,00</b>	<b>R\$ 16.881,87</b>
								<b>R\$ 19.263,81</b>	<b>R\$ 24.816,83</b>
								<b>R\$ 18.594,27</b>	<b>R\$ 23.952,09</b>
								<b>R\$ 1.025,19</b>	<b>R\$ 1.319,34</b>
								<b>R\$ 6.470,38</b>	<b>R\$ 8.338,34</b>
								<b>R\$ 986,24</b>	<b>R\$ 1.270,41</b>
								<b>R\$ 347,96</b>	<b>R\$ 448,22</b>
								<b>R\$ 48,90</b>	<b>R\$ 62,16</b>
								<b>R\$ 492,41</b>	<b>R\$ 634,29</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 9,11	R\$ 11,74	R\$ 97,57	R\$ 125,74
2.3	<b>ESTRUTURAMETÁLICA</b>								
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBRIIMENTO OU SAPATÁ COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	79,62	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$ 3.180,82	R\$ 4.097,25
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\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 132,79	R\$ 170,89
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\$ 9,11	R\$ 11,74	R\$ 362,66	R\$ 467,25
2.4	<b>MURO</b>								
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBRIIMENTO OU SAPATÁ COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	60,77	R\$ 39,86	R\$ 51,46	R\$ 2.427,76	R\$ 3.127,22
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\$ 64,49	R\$ 83,08	R\$ 105,12	R\$ 135,42
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	51,41	R\$ 42,93	R\$ 55,30	R\$ 2.207,03	R\$ 2.842,97
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\$ 2,37	R\$ 3,05	R\$ 232,40	R\$ 289,08
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	SINAPI	M3	55,25	R\$ 9,11	R\$ 11,74	R\$ 503,33	R\$ 648,64
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS</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\$ 105,90	R\$ 136,42	R\$ 118.237,35	R\$ 152.312,93
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\$ 105,90	R\$ 136,42	R\$ 26.686,80	R\$ 34.377,84
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\$ 105,90	R\$ 136,42	R\$ 4.447,80	R\$ 5.729,64
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\$ 105,90	R\$ 136,42	R\$ 28.540,05	R\$ 36.765,19
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS</b>								
								R\$ 842.087,09	R\$ 1.094.721,42
								R\$ 177.912,00	R\$ 229.185,80
								R\$ 136,42	R\$ 152,312,93
								R\$ 136,42	R\$ 34.377,84
								R\$ 136,42	R\$ 5.729,64
								R\$ 136,42	R\$ 28.540,05
								R\$ 246.891,26	R\$ 317.776,39

Página: 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

14.636

Páginas

C.P.L

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



# PLANILHA ORÇAMENTAR



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DATA:</b>	28/02/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021/42988-1.		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	185,52	R\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 4.738,18	R\$ 6.103,61
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMAENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	805,90	R\$ 79,51	R\$ 102,42	R\$ 64.077,11	R\$ 82.540,28
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	453,51	R\$ 18,59	R\$ 21,37	R\$ 7.523,73	R\$ 9.691,51
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 35.282,35	R\$ 45.443,65
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	1.175,29	R\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 18.395,30	R\$ 21.119,96
3.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 11,81	R\$ 15,21	R\$ 14.315,26	R\$ 18.438,50
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	790,07	R\$ 11,23	R\$ 14,47	R\$ 8.760,19	R\$ 11.287,81
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	355,05	R\$ 12,56	R\$ 16,18	R\$ 4.459,43	R\$ 5.744,71
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. 12/2018	SINAPI	KG	557,98	R\$ 16,43	R\$ 21,17	R\$ 9.187,81	R\$ 11.812,44
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	146,35	R\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 81.972,10	R\$ 105.595,92
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>R\$ 42.696,02</b>	<b>R\$ 54.984,65</b>
3.3.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	31,22	R\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 797,36	R\$ 1.027,14
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMAENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	117,86	R\$ 79,51	R\$ 102,42	R\$ 9.371,05	R\$ 12.071,22
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 4.769,65	R\$ 6.136,18
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	8,52	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 132,83	R\$ 171,08
3.3.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	351,64	R\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 4.905,38	R\$ 6.319,97
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	625,33	R\$ 17,57	R\$ 22,83	R\$ 10.987,05	R\$ 14.151,22
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	20,94	R\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 11.728,70	R\$ 15.108,94
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 4.970,72</b>	<b>R\$ 6.403,03</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 110,33	R\$ 142,13
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMAENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 79,51	R\$ 102,42	R\$ 1.373,93	R\$ 1.769,82
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 703,42	R\$ 906,01
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 1.332,96	R\$ 1.718,31
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	2,59	R\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 1.450,68	R\$ 1.868,76

Página: 3

14.637  
Páginas  
C.P.L.

*[Handwritten Signature]*

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2022@GMAIL.COM



CÁLCULO CERTO  
ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021 42368-1.

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações-BLOCOS-METÁLICA</b>							
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\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 86.692,41	R\$ 71.860,30
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	126,91	R\$ 79,51	R\$ 102,42	R\$ 10.090,61	R\$ 12.996,12
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\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 5.795,22	R\$ 7.484,97
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\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 3.863,83	R\$ 4.976,63
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\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 12.400,43	R\$ 15.973,89
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\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 22.057,13	R\$ 28.413,85
<b>3.6</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações-VIGAS BALDRAMES</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\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 8.378,40	R\$ 10.792,85
3.6.2	94986	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 313,01	R\$ 403,22	R\$ 32.725,20	R\$ 42.156,65
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 69,04	R\$ 88,94	R\$ 91.627,82	R\$ 118.038,50
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\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 561,41	R\$ 723,16
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\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 33.115,34	R\$ 42.652,73
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\$ 13,95	R\$ 17,97	R\$ 14.281,22	R\$ 18.409,55
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\$ 11,81	R\$ 15,21	R\$ 1.460,78	R\$ 1.881,32
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\$ 17,57	R\$ 22,63	R\$ 18.842,42	R\$ 24.268,86
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\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 56.761,55	R\$ 73.119,85
<b>3.7</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações-VIGAS BALDRAMES-MURO</b>							
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 25,54	R\$ 32,90	R\$ 1.313,01	R\$ 1.691,39
3.7.2	94986	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 313,01	R\$ 403,22	R\$ 178,42	R\$ 229,64
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	205,65	R\$ 69,04	R\$ 88,94	R\$ 14.198,08	R\$ 18.290,51
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM. MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	549,73	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 8.570,29	R\$ 11.038,59
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	286,85	R\$ 17,57	R\$ 22,63	R\$ 4.698,55	R\$ 6.038,82
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\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 8.636,90	R\$ 11.125,99
<b>3.8</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDações-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO</b>							
								<b>R\$ 8.888,72</b>	<b>R\$ 11.460,25</b>

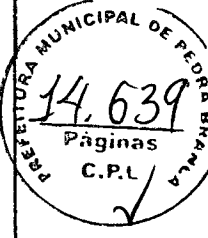
Página: 4

14.638  
Paginas  
C.P.L.  
2

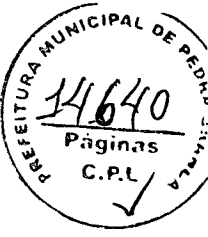
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	7,65	R\$ 25,54	R\$ 195,38
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	45,89	R\$ 69,04	R\$ 3.186,25
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 16,59	R\$ 48,44
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 15,59	R\$ 85,59
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 13,95	R\$ 1.845,31
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 11,81	R\$ 266,08
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,57	R\$ 708,77
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 560,11	R\$ 2.570,90
3.9		<b>CONCRETO ARMADO-RADIER-RESERVATÓRIO</b>					<b>R\$ 8.276,01</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\$ 105,54	R\$ 2.639,56
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	286,49	R\$ 15,59	R\$ 4.454,58
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 516,33	R\$ 1.481,97
3.10		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICA</b>					<b>R\$ 1.740,86</b>
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 25,54	R\$ 40,88
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	9,60	R\$ 69,04	R\$ 662,78
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	22,46	R\$ 13,95	R\$ 313,32
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,57	R\$ 185,89
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 560,11	R\$ 537,71
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.004.040,37</b>
4.1		<b>CONCRETO ARMADO-PILARES</b>					<b>R\$ 219.847,18</b>
4.1.1	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	1.321,98	R\$ 35,66	R\$ 47.141,81
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 13,89	R\$ 34.018,42
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 11,70	R\$ 25.376,48



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 19.056,27
4.1.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 8.731,09
4.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 48.651,44
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\$ 537,78	R\$ 692,77	R\$ 64.046,59
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES-MURO</b>						<b>R\$ 18.697,97</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\$ 35,66	R\$ 45,94	R\$ 5.316,72
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	624,40	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 11.170,62
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	156,75	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 3.556,66
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\$ 692,78	R\$ 692,77	R\$ 3.914,15
4.3		<b>CONCRETO ARMADO - PILAS RESEVIGAS-RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 3.121,77</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\$ 35,66	R\$ 45,94	R\$ 736,04
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 16,63	R\$ 21,42	R\$ 476,60
4.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	79,44	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 1.421,18
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	27,61	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 626,47
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\$ 537,78	R\$ 692,77	R\$ 762,05
4.4		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>R\$ 389.753,06</b>
4.4.1	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	1.863,50	R\$ 68,03	R\$ 87,64	R\$ 163.317,14
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	288,86	R\$ 16,63	R\$ 21,42	R\$ 5.759,41
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	SINAPI	KG	1.786,29	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 27.897,32



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

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

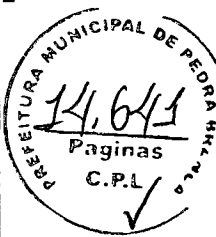
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

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

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 09/2021

**SINAPI** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PREÇO TOTAL(R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92777	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 39.126,46	R\$ 50.393,98
4.4.4	92778	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 28.290,72	R\$ 36.439,41
4.4.5	92779	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 11,06	R\$ 14,25	R\$ 13.143,26	R\$ 16.894,13
4.4.6	92780	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 6.099,17	R\$ 7.887,31
4.4.7	92781	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 43.244,52	R\$ 55.719,38
4.4.8	92775	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	M3	136,94	R\$ 516,33	R\$ 665,14	R\$ 70.706,23	R\$ 91.084,27
4.4.9	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3				R\$ 131.486,13	R\$ 169.399,10
4.5		CONCRETO ARMADO-VIGAS-MIURO							
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 88,03	R\$ 87,64	R\$ 74.556,12	R\$ 96.047,31
4.5.2	92777	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 6.204,86	R\$ 10.571,39
4.5.3	92778	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 579,77	R\$ 746,73
4.5.4	92779	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 11,70	R\$ 15,07	R\$ 40,60	R\$ 52,29
4.5.5	92775	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	269,57	R\$ 17,61	R\$ 22,69	R\$ 4.571,03	R\$ 5.889,64
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	77,74	R\$ 560,11	R\$ 721,53	R\$ 43.542,95	R\$ 56.091,74
4.6		CONCRETO ARMADO-PORAVERGAS							
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	393,60	R\$ 93,47	R\$ 43,12	R\$ 13.173,79	R\$ 16.972,03
4.7		CONCRETO ARMADO-PISOPARAQUADRA							
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 97,76	R\$ 48,64	R\$ 190,31	R\$ 245,15
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 117,48	R\$ 151,34	R\$ 2.443,58	R\$ 3.147,87
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,02	R\$ 11,62	R\$ 3.752,32	R\$ 4.833,92







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

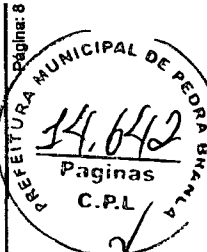
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28.8.2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

**DATA DESENVOLVIMENTO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G.92. AF. 09/2021	SINAPI	KG	616,68	R\$ 20,76	R\$ 26,73	R\$ 12.775,36	R\$ 16.457,13
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 73,15	R\$ 94,23	R\$ 30.430,40	R\$ 39.199,69
4.8		<b>CONCRETO ARMADO LAJE</b>						<b>R\$ 23.853,02</b>	<b>R\$ 30.727,63</b>
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	243,55	R\$ 29,52	R\$ 38,03	R\$ 7.192,55	R\$ 9.266,01
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	243,33	R\$ 15,18	R\$ 19,65	R\$ 3.693,75	R\$ 4.757,10
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 3.017,04	R\$ 3.887,27
4.8.4	97086	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\$ 516,33	R\$ 665,14	R\$ 9.949,68	R\$ 12.817,25
4.9		<b>CONCRETO ARMADO LAJE-MURO</b>						<b>R\$ 1.027,30</b>	<b>R\$ 1.323,45</b>
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	10,48	R\$ 29,52	R\$ 38,03	R\$ 308,78	R\$ 397,79
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	18,75	R\$ 15,74	R\$ 20,28	R\$ 295,13	R\$ 380,25
4.9.3	97086	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\$ 516,33	R\$ 665,14	R\$ 423,39	R\$ 545,41
4.10		<b>CONCRETO ARMADO LAJE-RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 1.598,19</b>	<b>R\$ 2.066,78</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\$ 105,54	R\$ 135,98	R\$ 475,99	R\$ 613,18
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	82,21	R\$ 17,37	R\$ 18,64	R\$ 1.430,18	R\$ 1.659,59
4.10.3	97086	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\$ 516,33	R\$ 665,14	R\$ 222,02	R\$ 286,01
4.11		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 1.181.980,99</b>	<b>R\$ 1.522.618,80</b>
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINCHASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 14,99	R\$ 19,31	R\$ 1.181.980,99	R\$ 1.522.618,80
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 320.844,93</b>	<b>R\$ 413.321,75</b>
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>R\$ 20.834,11</b>	<b>R\$ 28.836,79</b>
5.1.1	101151	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 152,31	R\$ 209,09	R\$ 20.834,11	R\$ 26.836,79
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>R\$ 181.135,23</b>	<b>R\$ 233.343,24</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	2.335,19	R\$ 63,28	R\$ 81,52	R\$ 147.834,10	R\$ 190.446,21



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



**CÁLCULO CERTO**  
Engenharia Ltda.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 28.02.2022  
 BDI: 28,82%  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 08/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 08/2022

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 71,71	R\$ 92,38	R\$ 26.904,87	R\$ 34.660,05
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\$ 76,67	R\$ 98,77	R\$ 717,63	R\$ 924,49
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\$ 71,71	R\$ 92,38	R\$ 491,21	R\$ 632,80
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 5,11	R\$ 5,68	R\$ 5.187,42	R\$ 6.679,69
<b>5.3 DIVISÓRIAS</b>									
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 443,54	R\$ 571,37	R\$ 18.850,45	R\$ 24.283,23
5.3.2	-	Divisória de 70mm de espessura com revestimento de laminado melamínico		m²	19,87	R\$ 569,82	R\$ 734,04	R\$ 11.322,32	R\$ 14.585,37
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P	SINAPI	M2	101,79	R\$ 64,14	R\$ 82,63	R\$ 6.528,81	R\$ 8.410,91
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 659,96	R\$ 721,34	R\$ 4.031,71	R\$ 5.193,65
5.3.5	-	Revestimento com placa metálica, espessura 10mm		m²	318,23	R\$ 71,29	R\$ 91,84	R\$ 22.886,62	R\$ 29.228,24
<b>5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO</b>									
5.4.1	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	11,60	R\$ 63,28	R\$ 81,82	R\$ 734,05	R\$ 945,63
5.4.2	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	646,55	R\$ 76,67	R\$ 98,77	R\$ 49.570,99	R\$ 63.859,74
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 16,83	R\$ 21,68	R\$ 4.988,58	R\$ 6.426,17
5.4.4	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	2,26	R\$ 71,71	R\$ 92,38	R\$ 162,06	R\$ 208,78
<b>6 ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.007,99	R\$ 1.298,49	R\$ 18.143,82	R\$ 23.372,82
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.007,99	R\$ 1.298,49	R\$ 6.047,94	R\$ 7.790,94

Página: 9  
 14,643  
 Páginas  
 C.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

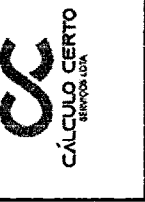


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	BDI:	28,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142568-1.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.3	-	Porta de madeira - Pm3-50x210cm com vidro, inclusive do batente, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	13,00	R\$ 1.359,52	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 11.168,82
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 77,48	R\$ 99,81	R\$ 1.998,20
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\$ 360,84	R\$ 464,93	R\$ 2.788,98
6.2.3	-	Chapametalica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas		m²	37,00	R\$ 201,14	R\$ 259,11	R\$ 9.587,07
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 120.767,14
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1-100x210cm com chapametalica em alumínio com veneziana e vidro com rebordos em alumínio, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	R\$ 1.478,48	R\$ 1.904,56	R\$ 3.809,16
6.3.2	-	Porta de abrir - PA2-90x210cm com chapametalica em alumínio com veneziana e vidro com rebordos em alumínio, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	R\$ 1.342,63	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\$ 782,70	R\$ 1.008,27	R\$ 9.528,15
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\$ 990,97	R\$ 1.276,57	R\$ 20.220,87
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\$ 990,97	R\$ 1.276,57	R\$ 11.798,51
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\$ 634,19	R\$ 688,14	R\$ 56.682,09
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\$ 634,19	R\$ 688,14	R\$ 32.948,14
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\$ 634,19	R\$ 688,14	R\$ 4.121,96
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\$ 782,70	R\$ 1.008,27	R\$ 3.327,29
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\$ 782,70	R\$ 1.008,27	R\$ 4.320,60
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\$ 782,70	R\$ 1.008,27	R\$ 4.113,74
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 302.759,62
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\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 6.398,79
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\$ 475,43	R\$ 612,45	R\$ 2.995,21
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\$ 475,43	R\$ 612,45	R\$ 2.728,97
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\$ 475,43	R\$ 612,45	R\$ 9.850,91
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\$ 475,43	R\$ 612,45	R\$ 11.899,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.02/14  
Paginas  
C.P.L.

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 49.671.963/0001-06  
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
CONTATOS: (85) 9 8717-0267  
EMAIL: CALCULO CERTO 2023@GMAIL.COM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEORA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021-42368-1.

LOCAL: PEORA BRANCA/CE.

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
6.4.S	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.005,76	R\$ 1.295,62	R\$ 4.224,19	R\$ 5.441,60
6.4.7	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 1.005,76	R\$ 1.295,62	R\$ 19.431,28	R\$ 25.031,38
6.4.8	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 1.005,76	R\$ 1.295,62	R\$ 20.416,93	R\$ 26.301,09
6.4.9	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	117,81	R\$ 1.005,76	R\$ 1.295,62	R\$ 118.488,59	R\$ 152.636,99
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 14.599,75	R\$ 18.807,39
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 5.407,32	R\$ 6.965,70
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 40.374,66	R\$ 52.010,56
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,35	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 3.028,10	R\$ 3.900,79
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 14.004,96	R\$ 18.041,15
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	35,40	R\$ 901,22	R\$ 1.160,95	R\$ 32.804,41	R\$ 42.286,58
6.4.16	-	Tela de proteção - fixada na esquadria	SINAPI	m²	2,73	R\$ 90,10	R\$ 116,07	R\$ 245,97	R\$ 315,87
6.5	VIDROS							R\$ 9.785,16	R\$ 12.606,34
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLOURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 444,78	R\$ 572,97	R\$ 9.785,16	R\$ 12.606,34
6.6	ESQUADRIA-GERAL							R\$ 92.024,72	R\$ 118.845,40
6.6.1	-	Portão de alumínio com perfilado em alumínio, galvanizado, inclusive pintura (POI e POB)		m²	10,94	R\$ 286,83	R\$ 343,73	R\$ 2.919,12	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	CERCA GRADIL NYLON FOR 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 (EXCLUSIVO 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\$ 311,34	R\$ 401,07	R\$ 3.086,49	R\$ 3.978,51
6.6.3	C4730	CERCA GRADIL NYLON FOR H=1,65M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,68	R\$ 206,67	R\$ 266,23	R\$ 7.167,32	R\$ 9.232,86
6.6.4	-	Chapada de alumínio com perfilado em alumínio, galvanizado, inclusive pintura		m²	246,23	R\$ 169,77	R\$ 244,45	R\$ 45.727,07	R\$ 60.193,39
6.6.5	C4730	CERCA GRADIL NYLON FOR H=1,65M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	R\$ 206,67	R\$ 266,23	R\$ 32.122,72	R\$ 41.380,13
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 707.909,17	R\$ 911.932,01
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 579.619,82	R\$ 746.669,63
7.1.1	-	Tela metálica termoaústica, catrapezo, idal, preenchimento em PIR 30mm, 0,5x0,43mm		m²	2.471,28	R\$ 173,59	R\$ 223,62	R\$ 428.991,23	R\$ 552.629,87

Página: 11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEORA BRANCA

14.645

Página

C.P.L

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTOA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINÓE-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 8717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142568-1.		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DATA:</b>		<b>BDI:</b>	<b>28,82%</b>
<b>SEINFRA</b>		<b>VEICULO</b>	<b>VEICULO</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 122,48	R\$ 157,78	R\$ 1.278,24	R\$ 1.644,07
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	188,28	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 10.964,06	R\$ 14.123,32
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	64,60	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 4.474,84	R\$ 5.764,26
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	78,80	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 5.458,48	R\$ 7.031,32
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	20,60	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 1.428,96	R\$ 1.838,14
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	320,83	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 22.223,89	R\$ 28.627,66
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	113,12	R\$ 69,27	R\$ 89,23	R\$ 7.835,82	R\$ 10.093,70
7.1.9	C0983	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 54,79	R\$ 70,58	R\$ 13.259,18	R\$ 17.080,36
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	381,08	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 20.230,19	R\$ 26.061,31
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	606,92	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 34.005,73	R\$ 43.807,49
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	288,78	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 13.377,72	R\$ 17.233,70
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	287,28	R\$ 56,03	R\$ 72,18	R\$ 16.095,18	R\$ 20.734,43
7.2	QUADRA							R\$ 128.289,85	R\$ 165.282,38
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 93,20	R\$ 120,06	R\$ 67.552,29	R\$ 87.020,69
7.2.2	C0983	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 54,79	R\$ 70,58	R\$ 1.769,72	R\$ 2.279,73
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	692,70	R\$ 93,20	R\$ 120,06	R\$ 58.967,64	R\$ 75.961,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 80.270,04	R\$ 103.408,85
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 37,71	R\$ 48,58	R\$ 60.638,30	R\$ 78.375,09
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	192,74	R\$ 37,71	R\$ 48,58	R\$ 7.268,23	R\$ 9.363,91
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	280,02	R\$ 37,71	R\$ 48,58	R\$ 10.559,55	R\$ 13.603,37
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	42,55	R\$ 37,71	R\$ 48,58	R\$ 1.604,56	R\$ 2.067,08
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 454.820,06	R\$ 589.882,17
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 389.563,04	R\$ 614.706,85
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\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 12.220,53	R\$ 15.744,25
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	SINAPI	M2	2.779,01	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 9.058,31	R\$ 11.667,64

Página: 12

14.646

Paginas

C.P.U

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

	87879	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.512,84	R\$ 31,80	R\$ 40,96	R\$ 78.901,96	R\$ 102.917,73
9.1.3	87782	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\$ 31,80	R\$ 40,96	R\$ 23.198,42	R\$ 29.880,73
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	523,92	R\$ 67,49	R\$ 74,08	R\$ 30.120,16	R\$ 38.801,52
9.1.5	87273	EXTRA DE DIMENSÕES 83X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,12	R\$ 51,81	R\$ 66,74	R\$ 7.311,43	R\$ 9.418,35
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	64,48	R\$ 179,05	R\$ 230,65	R\$ 11.545,14	R\$ 14.872,31
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	279,08	R\$ 28,06	R\$ 36,15	R\$ 7.830,98	R\$ 10.088,74
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 55,59	R\$ 71,61	R\$ 28.576,04	R\$ 38.811,12
9.1.9	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 118,87	R\$ 153,13	R\$ 152.451,96	R\$ 196.390,76
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CÍPERFIL™ EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	254,88	R\$ 146,54	R\$ 188,77	R\$ 37.350,12	R\$ 48.113,70
9.1.11	-	Fornecimento de material natural		m³				R\$ 56.287,02	R\$ 71.175,32
9.2	MURETA								
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\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 5.137,99	R\$ 6.819,49
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 PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 31,80	R\$ 40,98	R\$ 50.119,03	R\$ 64.555,83
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 672.796,99	R\$ 866.716,46
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 366.364,29	R\$ 470.676,05
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), 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\$ 30,88	R\$ 39,78	R\$ 84.634,87	R\$ 109.027,43
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), 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\$ 24,25	R\$ 31,24	R\$ 8.379,83	R\$ 10.795,29
10.1.3	00004788	PISO EM GRANILITE, MARMÓRTE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. Es= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 85,76	R\$ 110,48	R\$ 235.047,58	R\$ 302.799,16
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\$ 42,62	R\$ 54,90	R\$ 14.727,77	R\$ 18.971,24
10.1.5	88849	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	R\$ 7,00	R\$ 9,02	R\$ 372,96	R\$ 480,59

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

DATA: BDI: 28,82%

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

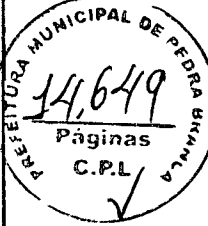
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.6	101741	RODAPE EM MARMORITE. ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 18,55	R\$ 23,90	R\$ 13.087,40	R\$ 16.861,93
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 98,52	R\$ 126,91	R\$ 1.070,91	R\$ 1.379,51
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	R\$ 98,52	R\$ 126,91	R\$ 8.043,17	R\$ 10.360,93
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>R\$ 307.431,70</b>	<b>R\$ 396.040,38</b>
10.2.1	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	R\$ 823,17	R\$ 802,77	R\$ 44.868,24	R\$ 57.799,44
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, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 39,62	R\$ 51,42	R\$ 11.178,40	R\$ 14.388,63
10.2.3	87820	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	280,02	R\$ 24,26	R\$ 31,24	R\$ 6.790,49	R\$ 8.747,82
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	167,84	R\$ 35,75	R\$ 46,05	R\$ 5.982,76	R\$ 7.266,53
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 50,41	R\$ 64,94	R\$ 20.970,56	R\$ 27.016,04
10.2.6	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	R\$ 58,26	R\$ 75,05	R\$ 6.364,91	R\$ 8.199,21
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	150,79	R\$ 46,57	R\$ 59,99	R\$ 7.022,28	R\$ 9.045,89
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	R\$ 159,36	R\$ 205,29	R\$ 84.620,16	R\$ 109.008,99
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 159,36	R\$ 205,29	R\$ 21.832,32	R\$ 28.124,73
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 159,36	R\$ 205,29	R\$ 70.755,84	R\$ 91.148,76
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13,06	R\$ 12,89	R\$ 16,80	R\$ 169,60	R\$ 217,13
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 13,07	R\$ 16,84	R\$ 22.441,97	R\$ 26.915,29
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\$ 28,01	R\$ 36,06	R\$ 4.775,14	R\$ 6.160,92
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 121.852,22</b>	<b>R\$ 166.961,25</b>
11.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>R\$ 106.280,66</b>	<b>R\$ 136.917,88</b>
11.1.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 16,35	R\$ 21,06	R\$ 8.404,72	R\$ 10.825,89
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 17.261,74	R\$ 22.230,38
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	103,22	R\$ 14,67	R\$ 16,90	R\$ 1.514,24	R\$ 1.950,66
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 13,96	R\$ 18,01	R\$ 23.476,47	R\$ 30.244,01
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	318,23	R\$ 13,98	R\$ 16,01	R\$ 4.448,86	R\$ 5.731,32

14.648  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Páginas C.P.L.  
 2



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 12,44	R\$ 16,03	R\$ 8.394,78	R\$ 8.240,22
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	281,45	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 3.058,55	R\$ 3.937,49
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	24,37	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 264,66	R\$ 340,94
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	138,78	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 1.507,15	R\$ 1.941,53
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOAS. AF 01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 13,03	R\$ 16,79	R\$ 2.733,56	R\$ 3.522,37
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOAS. AF 01/2021	SINAPI	M2	41,88	R\$ 13,03	R\$ 16,79	R\$ 545,44	R\$ 702,83
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	388,75	R\$ 10,86	R\$ 13,99	R\$ 4.221,83	R\$ 5.438,81
11.1.13	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2018	SINAPI	M2	645,14	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 6.379,98	R\$ 8.212,63
11.1.14	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 20.068,88	R\$ 25.854,12
11.1.15	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	608,38	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 6.010,79	R\$ 7.744,68
11.2	MURETA							R\$ 16.571,67	R\$ 20.063,37
11.2.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2018	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 14.810,54	R\$ 18.825,12
11.2.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2018	SINAPI	M2	97,27	R\$ 9,88	R\$ 12,73	R\$ 961,03	R\$ 1.238,25
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 219.570,71	R\$ 262.849,96
12.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 36.300,01	R\$ 46.761,42
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	222,10	R\$ 5,61	R\$ 7,23	R\$ 1.245,98	R\$ 1.605,78
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	265,50	R\$ 12,05	R\$ 15,52	R\$ 3.199,28	R\$ 4.120,56
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	195,10	R\$ 19,93	R\$ 25,67	R\$ 3.290,44	R\$ 4.238,12
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	140,80	R\$ 33,10	R\$ 42,64	R\$ 4.660,48	R\$ 8.003,71
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	64,90	R\$ 54,90	R\$ 70,72	R\$ 3.563,01	R\$ 4.589,73
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	58,00	R\$ 3,41	R\$ 4,39	R\$ 197,78	R\$ 254,62
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,22	R\$ 6,72	R\$ 104,40	R\$ 134,40
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,49	R\$ 13,51	R\$ 503,52	R\$ 649,48
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 15,23	R\$ 19,62	R\$ 335,06	R\$ 431,84
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$ 385,74	R\$ 495,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: BDI: 28,82%

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

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,49% 05/2022

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.11	89813	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,21	R\$ 40,20	R\$ 62,42	R\$ 80,40
12.1.12	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	2,00	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 24,04	R\$ 30,96
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 156,26	R\$ 201,24
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 72,12	R\$ 92,88
12.1.15	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	14,00	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 168,28	R\$ 216,72
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\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 12,02	R\$ 15,48
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\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 144,24	R\$ 185,76
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	6,00	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 72,12	R\$ 92,88
12.1.19	89580	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\$ 9,27	R\$ 11,94	R\$ 111,24	R\$ 143,28
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\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 32,10	R\$ 41,34
12.1.21	89587	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 21,41	R\$ 27,58	R\$ 107,05	R\$ 137,90
12.1.22	89582	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\$ 7,33	R\$ 9,44	R\$ 982,22	R\$ 1.264,96
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	128,00	R\$ 10,54	R\$ 13,56	R\$ 1.359,68	R\$ 1.751,82
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\$ 13,35	R\$ 17,20	R\$ 1.068,00	R\$ 1.376,00
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 38,82	R\$ 50,01	R\$ 1.125,78	R\$ 1.450,29
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\$ 150,84	R\$ 194,31	R\$ 1.357,66	R\$ 1.748,79
12.1.27	89368	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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\$ 15,67	R\$ 20,19	R\$ 391,75	R\$ 504,75
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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\$ 14,22	R\$ 18,32	R\$ 895,86	R\$ 1.154,16
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\$ 7,30	R\$ 9,40	R\$ 270,10	R\$ 347,80
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\$ 12,29	R\$ 15,83	R\$ 98,32	R\$ 126,64
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\$ 21,47	R\$ 27,66	R\$ 579,69	R\$ 746,82
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\$ 49,19	R\$ 63,37	R\$ 1.377,32	R\$ 1.774,36
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\$ 92,35	R\$ 118,97	R\$ 277,05	R\$ 356,91
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 65,80	R\$ 84,75

Página: 16

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.142968-1.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.

**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,99	R\$ 25,75	R\$ 99,96	R\$ 128,75
12.1.36	89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,43	R\$ 40,49	R\$ 31,43	R\$ 40,49
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,80	R\$ 101,51	R\$ 157,60	R\$ 203,02
12.1.38	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 18,97	R\$ 21,86	R\$ 220,61	R\$ 284,18
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,76	R\$ 29,35	R\$ 68,34	R\$ 88,05
12.1.40	-	TUBULAÇÃO DE CONEXÕES-METAIS		UN	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1.41	94485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 45,50	R\$ 58,61	R\$ 455,00	R\$ 586,10
12.1.42	94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 215,17	R\$ 277,18	R\$ 215,17	R\$ 277,18
12.1.43	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 108,33	R\$ 139,55	R\$ 974,97	R\$ 1.255,95
12.1.44	94784	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 123,64	R\$ 159,27	R\$ 2.596,44	R\$ 3.344,87
12.1.45	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 69,85	R\$ 89,89	R\$ 1.956,80	R\$ 2.519,44
12.1.46	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 86,35	R\$ 85,47	R\$ 796,20	R\$ 1.026,64
12.1.47	98631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,85	R\$ 150,53	R\$ 233,70	R\$ 301,06
12.1.48	98622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,73	R\$ 271,46	R\$ 210,73	R\$ 271,46
12.2	DIVERSOS							R\$ 82.921,90	R\$ 81.058,00
12.2.1	-	Pressurizador (ROWA (grupo de pressão) - GP/RV/XM93) ou equivalente técnico		un	1,00	R\$ 58.272,68	R\$ 75.066,87	R\$ 58.272,68	R\$ 75.066,87
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\$ 1.799,58	R\$ 2.318,22	R\$ 3.599,16	R\$ 4.638,44
12.2.3	-	Tanque polietileno-2000L		un	1,00	R\$ 1.050,06	R\$ 1.352,69	R\$ 1.050,06	R\$ 1.352,69
12.3	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 14.683,71	R\$ 18.786,72
12.3.1	-	Cisternas Modulares Tecnolite ou equivalente técnico-600L		un	6,00	R\$ 2.220,66	R\$ 2.860,65	R\$ 13.323,96	R\$ 17.183,90
12.3.2	-	Smartfiltro Tecnolite ou equivalente técnico		un	2,00	R\$ 546,35	R\$ 703,81	R\$ 1.092,70	R\$ 1.407,62
12.3.3	92692	PIPE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 127,30	R\$ 164,00
12.3.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,95	R\$ 10,24	R\$ 39,75	R\$ 51,20
12.4	CAIXA D'ÁGUA-40.000L							R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,82

Página: 17

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

14.651

Páginas

C.P.L.

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 48.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0287  
 EMAIL: CALCULO CERTO 2022@GMAIL.COM



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTAR**

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

DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42868-1.


LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4.1	-	Reservatório de chapeado de carbonosoldado interno e externo, com boca de inspeção no sistema		un	1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,62	R\$ 105.764,49	R\$ 136.245,62
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 137.460,72	R\$ 177.076,06
13.1		TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC						R\$ 126.897,94	R\$ 163.211,94
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\$ 44,59	R\$ 57,44	R\$ 26.950,20	R\$ 34.716,74
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\$ 68,44	R\$ 113,93	R\$ 20.863,00	R\$ 26.876,09
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\$ 88,44	R\$ 113,93	R\$ 7.384,74	R\$ 9.513,16
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 128,97	R\$ 163,56	R\$ 10.108,81	R\$ 13.019,38
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	51,50	R\$ 299,90	R\$ 386,33	R\$ 15.444,85	R\$ 19.898,00
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	20,50	R\$ 479,81	R\$ 618,09	R\$ 9.838,11	R\$ 12.670,85
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	R\$ 32,93	R\$ 42,42	R\$ 856,18	R\$ 1.102,92
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 108,41	R\$ 139,65	R\$ 867,28	R\$ 1.117,20
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	179,00	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 7.421,34	R\$ 9.560,39
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 132,94	R\$ 171,25	R\$ 6.381,12	R\$ 8.220,00
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 78,56	R\$ 101,20	R\$ 4.477,92	R\$ 5.768,40
13.1.12	89589	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 195,62	R\$ 252,00	R\$ 391,24	R\$ 504,00
13.1.13	89588	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 228,42	R\$ 284,25	R\$ 228,42	R\$ 284,25
13.1.14	89689	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,75	R\$ 29,31	R\$ 68,25	R\$ 87,93
13.1.15	89693	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,90	R\$ 90,05	R\$ 139,80	R\$ 180,10
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 74,36	R\$ 95,79	R\$ 1.412,84	R\$ 1.820,01
13.1.17		Adaptador para bocal de ciliha retangular-100mm		un	76,00	R\$ 169,12	R\$ 217,86	R\$ 12.853,12	R\$ 16.557,36
13.1.18		Adaptador para bocal de ciliha retangular-150mm		un	6,00	R\$ 169,12	R\$ 217,86	R\$ 1.014,72	R\$ 1.307,16
13.2		ACESSÓRIOS						R\$ 10.762,78	R\$ 13.864,72
13.2.1		Caixa de areia sem grelha 60x60cm		un	19,00	R\$ 238,02	R\$ 306,62	R\$ 4.522,38	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\$ 422,65	R\$ 544,46	R\$ 4.226,50	R\$ 5.444,60
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 160,47	R\$ 206,72	R\$ 2.013,90	R\$ 2.594,34

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





**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA LTDA.

**PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO**

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

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

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:**

SEINFRA SINAPI

**BDI:** 28,82%


83,65% 47,76% 08/2021

83,65% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
14.1	<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES</b>								
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\$ 21,96	R\$ 17,04	R\$ 2.429,90	R\$ 3.130,07
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\$ 33,00	R\$ 25,62	R\$ 4.396,14	R\$ 5.649,60
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 38,92	R\$ 50,14	R\$ 1.770,86	R\$ 2.281,37
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\$ 63,28	R\$ 49,12	R\$ 17.147,79	R\$ 22.091,05
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\$ 57,82	R\$ 74,61	R\$ 1.424,83	R\$ 1.835,41
14.1.6	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 7,95	R\$ 6,17	R\$ 370,20	R\$ 477,00
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 13,73	R\$ 10,68	R\$ 511,68	R\$ 659,04
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,64	R\$ 24,01	R\$ 149,12	R\$ 192,08
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 22,72	R\$ 29,27	R\$ 363,52	R\$ 468,32
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,93	R\$ 11,50	R\$ 53,58	R\$ 69,00
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 12,88	R\$ 10,00	R\$ 280,00	R\$ 360,64
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 29,35	R\$ 22,78	R\$ 966,76	R\$ 1.232,70
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	17,00	R\$ 49,48	R\$ 38,41	R\$ 652,97	R\$ 841,16
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 49,48	R\$ 38,41	R\$ 384,10	R\$ 494,80
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,77	R\$ 20,76	R\$ 145,46	R\$ 187,39
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 44,29	R\$ 34,36	R\$ 412,56	R\$ 531,48
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 12,02	R\$ 72,12	R\$ 92,88

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

Página: 19



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

DATA: BDI: 28,82%

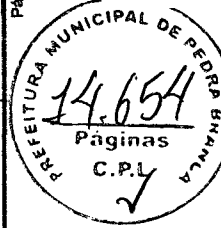
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142368-1.  
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 9,62	R\$ 12,99	R\$ 644,54	R\$ 830,13
14.1.19	89724	JOELHO 80 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	59,00	R\$ 8,93	R\$ 11,50	R\$ 526,87	R\$ 678,50
14.1.20	89857	REDUÇÃO 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\$ 27,76	R\$ 35,78	R\$ 55,52	R\$ 71,52
14.1.21	89849	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\$ 14,66	R\$ 18,99	R\$ 102,62	R\$ 132,23
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 36,00	R\$ 46,36	R\$ 324,00	R\$ 417,42
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\$ 32,40	R\$ 41,74	R\$ 324,00	R\$ 417,40
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\$ 77,22	R\$ 99,47	R\$ 2.239,38	R\$ 2.894,63
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\$ 32,40	R\$ 41,74	R\$ 64,80	R\$ 83,48
14.1.26	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 422,62	R\$ 544,42	R\$ 3.803,58	R\$ 4.898,78
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 427,08	R\$ 550,14	R\$ 2.989,42	R\$ 3.860,98
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 27.690,17	R\$ 38.670,43
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 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.741,69	R\$ 11.261,05	R\$ 8.741,69	R\$ 11.261,05
14.2.2	98066	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 288 MM, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.276,41	R\$ 8.085,27	R\$ 12.552,82	R\$ 16.170,54
14.2.3	98080	FILTRO-ANAEAROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.395,68	R\$ 8.239,89	R\$ 6.395,68	R\$ 8.239,89
14.3		VENTILAÇÃO						R\$ 19.101,87	R\$ 24.606,14
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	245,80	R\$ 25,62	R\$ 33,00	R\$ 8.297,40	R\$ 8.111,40
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	M	83,80	R\$ 38,92	R\$ 50,14	R\$ 3.261,50	R\$ 4.201,73
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,66	R\$ 13,73	R\$ 234,62	R\$ 302,06
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\$ 18,64	R\$ 24,01	R\$ 111,84	R\$ 144,06
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\$ 10,00	R\$ 12,88	R\$ 1.320,00	R\$ 1.700,16
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\$ 17,70	R\$ 22,80	R\$ 354,00	R\$ 456,00

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

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

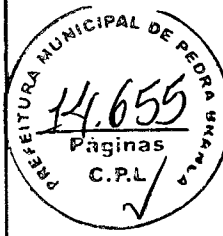
**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

**DATA:** 28.02/2022  
**VERIFICAÇÃO:** 02/21 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
**REVISÃO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 08/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89737	AF_12/2014							
14.3.7	89885	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 50,86	R\$ 65,82	R\$ 152,58	R\$ 196,56
14.3.8	89885	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,86	R\$ 65,82	R\$ 101,72	R\$ 131,04
14.3.9	89885	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,86	R\$ 65,82	R\$ 50,86	R\$ 65,82
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,37	R\$ 18,51	R\$ 43,11	R\$ 55,53
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,66	R\$ 19,89	R\$ 205,24	R\$ 264,48
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,58	R\$ 14,93	R\$ 46,36	R\$ 59,72
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,20	R\$ 19,88	R\$ 121,60	R\$ 156,64
14.3.14	89888	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 63,07	R\$ 81,25	R\$ 819,91	R\$ 1.066,25
14.3.15	89888	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	R\$ 63,07	R\$ 81,25	R\$ 5.424,02	R\$ 6.987,50
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,92	R\$ 24,37	R\$ 340,56	R\$ 438,66
14.3.17	89887	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,29	R\$ 55,77	R\$ 216,45	R\$ 278,85
<b>18</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>R\$ 63.860,20</b>	<b>R\$ 108.028,41</b>
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 275,02	R\$ 354,28	R\$ 6.050,44	R\$ 7.794,16
15.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 348,74	R\$ 449,25	R\$ 7.672,28	R\$ 9.893,50
15.3	100886	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRAO MEDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 653,32	R\$ 841,61	R\$ 3.919,92	R\$ 5.049,66
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 189,24	R\$ 242,49	R\$ 5.082,48	R\$ 6.547,23
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 169,03	R\$ 217,74	R\$ 507,08	R\$ 653,22
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 169,03	R\$ 217,74	R\$ 2.704,48	R\$ 3.483,84
15.7	100882	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 185,51	R\$ 236,97	R\$ 556,53	R\$ 716,91
15.8	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 135,33	R\$ 174,33	R\$ 541,32	R\$ 697,32
15.9	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 135,33	R\$ 174,33	R\$ 135,33	R\$ 174,33
15.10	-	Lavatório desborepor, Decaouequivalente		un	4,00	R\$ 372,18	R\$ 479,44	R\$ 1.488,72	R\$ 1.917,76

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOERT02023@GMAIL.COM





# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021/42968-1.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	DATA REE:	SINAPI	47,76%
				47,46%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 639,44	R\$ 823,73	R\$ 1.278,88	R\$ 1.647,46
15.12	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,15	R\$ 14,36	R\$ 669,00	R\$ 861,60
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 73,19	R\$ 94,28	R\$ 878,28	R\$ 1.131,36
15.14	95544	PAP-ELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,71	R\$ 42,14	R\$ 85,42	R\$ 84,28
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800.A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 84,53	R\$ 83,13	R\$ 516,24	R\$ 665,04
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 88,84	R\$ 88,68	R\$ 650,72	R\$ 709,44
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 157,50	R\$ 202,89	R\$ 315,00	R\$ 405,78
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 110,44	R\$ 142,27	R\$ 2.319,24	R\$ 2.987,97
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 96,64	R\$ 127,07	R\$ 295,92	R\$ 381,21
15.20	-	Torneira de encanamento automático, linha Deca metallic Eco, ref. 1173.C, Deca Acoustic		un	28,00	R\$ 325,11	R\$ 418,81	R\$ 8.103,08	R\$ 11.726,68
15.21	-	Torneira para lavatório com acabamento opaco lavavento		un	6,00	R\$ 191,32	R\$ 246,46	R\$ 1.147,92	R\$ 1.478,76
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800.A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 84,53	R\$ 83,13	R\$ 1.877,78	R\$ 2.161,38
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800.A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 84,53	R\$ 83,13	R\$ 774,36	R\$ 997,96
15.24	-	Cabideleto metálico, Deca que equivale		un	14,00	R\$ 33,23	R\$ 42,81	R\$ 465,22	R\$ 699,94
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\$ 399,78	R\$ 515,00	R\$ 4.797,36	R\$ 6.180,00
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 384,23	R\$ 494,97	R\$ 4.610,76	R\$ 5.939,64
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 360,84	R\$ 484,83	R\$ 4.330,08	R\$ 5.577,96
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 704,36	R\$ 907,36	R\$ 1.408,72	R\$ 1.814,72
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.283,50	R\$ 1.653,40	R\$ 2.567,00	R\$ 3.306,80
15.30	-	Valvula para mictório com travancimento, alata metálica, DN=3/4 ref. linha Presmatic anti-vandalismo da Docol ou equivalente		un	6,00	R\$ 834,29	R\$ 1.074,73	R\$ 5.005,74	R\$ 6.448,38
15.31	-	Acabamento de registro de pressão com o modelo 1" Targa Deca ou similar		un	12,00	R\$ 93,72	R\$ 120,73	R\$ 1.124,64	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\$ 133,52	R\$ 5.078,65	R\$ 6.542,48
15.33	86877	VALVULA 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\$ 47,88	R\$ 61,68	R\$ 1.819,44	R\$ 2.343,84
15.34	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 51,57	R\$ 66,43	R\$ 1.134,64	R\$ 1.461,46
15.35	-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar		un	6,00	R\$ 179,20	R\$ 230,85	R\$ 1.075,20	R\$ 1.385,10

Página: 22

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

14.656

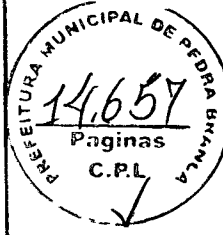
Páginas

C.P.L

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

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42868-1.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,49% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 38,46	R\$ 49,84	R\$ 2.192,22	R\$ 2.823,78
16		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						R\$ 3.708,76	R\$ 4.778,91
18.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 782,70	R\$ 1.008,27	R\$ 375,70	R\$ 483,97
18.2	92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, 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\$ 43,51	R\$ 56,05	R\$ 1.531,55	R\$ 1.972,96
18.3	97849	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\$ 47,43	R\$ 61,10	R\$ 284,58	R\$ 368,60
18.4	97853	TE 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\$ 67,86	R\$ 87,42	R\$ 271,44	R\$ 349,68
18.5	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\$ 12,36	R\$ 15,92	R\$ 24,72	R\$ 31,84
18.6	-	Regulador de alta pressão GLP-Regulagem externa 3/4"NPTx3/4"NPTT		un	1,00	R\$ 762,12	R\$ 981,76	R\$ 762,12	R\$ 981,76
18.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	R\$ 138,62	R\$ 178,57	R\$ 277,24	R\$ 357,14
18.8	96249	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,80	R\$ 58,74	R\$ 182,40	R\$ 234,96
17		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						R\$ 143.016,60	R\$ 184.232,25
17.1		<b>EXTINTOR</b>						R\$ 9.985,87	R\$ 11.163,27
17.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	27,00	R\$ 284,83	R\$ 341,15	R\$ 7.150,41	R\$ 9.211,05
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\$ 757,73	R\$ 976,11	R\$ 1.515,46	R\$ 1.952,22
17.2		<b>FERRONALEVEL CLASSE 10</b>						R\$ 61.921,16	R\$ 79.768,17
17.2.1	-	Adaptador para caixal' água 150mm-2'1/2"		un	1,00	R\$ 376,11	R\$ 484,50	R\$ 376,11	R\$ 484,50
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2018	SINAPI	UN	55,00	R\$ 119,36	R\$ 153,78	R\$ 6.564,80	R\$ 8.456,80
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 324,94	R\$ 418,59	R\$ 324,94	R\$ 418,59
17.2.4	92377	NIPE, 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	11,00	R\$ 86,80	R\$ 111,82	R\$ 954,80	R\$ 1.230,02
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, 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\$ 136,85	R\$ 175,00	R\$ 49.136,95	R\$ 63.287,50
17.2.6	92642	TE, 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\$ 193,37	R\$ 249,10	R\$ 3.287,28	R\$ 4.234,70
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\$ 212,71	R\$ 274,01	R\$ 1.276,26	R\$ 1.644,06
17.3		<b>METAIS</b>						R\$ 2.333,99	R\$ 3.006,85



*[Handwritten signature]*

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



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

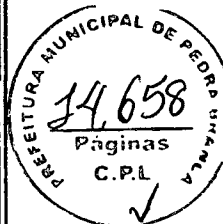
**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

**DATA:** BDI: 28,82%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 09/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,46% 09/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 277,18	R\$ 1.075,85	R\$ 1.385,90	
17.3.2	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 419,38	R\$ 838,76	R\$ 1.080,50	
17.3.3	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 419,38	R\$ 419,38	R\$ 540,25	
17.4	<b>HIDRANTES</b>								
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.698,50	R\$ 2.188,01	R\$ 28.444,13	
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 313,42	R\$ 403,75	R\$ 403,75	
17.4.3	-	Templapço gco com correntetipostorz 2 1/2"		un	1,00	R\$ 408,63	R\$ 526,40	R\$ 526,40	
17.4.4	-	Templapço gco com correntetipostorz 1 1/2"		un	13,00	R\$ 90,09	R\$ 1.041,17	R\$ 1.341,21	
17.4.5	-	Registrodogavetacom hasca ascendentede bronze 2 1/2"		un	1,00	R\$ 681,29	R\$ 877,64	R\$ 877,64	
17.4.6	-	Adaptadortorz-rosca interna		un	14,00	R\$ 311,58	R\$ 4.362,12	R\$ 5.619,32	
17.5	<b>ALARME MANUAL</b>								
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	13,00	R\$ 15,47	R\$ 19,93	R\$ 259,09	
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,94	R\$ 15,36	R\$ 184,56	
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO GLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	SINAPI	M	620,00	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 17.682,40	
17.5.4	-	Centraldealarme em rede de PVC com botões 30 lapa para alarme classe B		un	1,00	R\$ 1.794,51	R\$ 1.393,04	R\$ 1.794,51	
17.5.5	-	Acionadomanual (botão) tipo quebra-vidro, p/ incendio		un	12,00	R\$ 93,20	R\$ 1.118,40	R\$ 1.440,72	
17.5.6	-	Aviadoronoro tipostre ascendereçável		un	13,00	R\$ 181,88	R\$ 2.364,44	R\$ 3.045,90	
17.5.7	-	Cabobindido de alameda incendio PP 2x1,5mm² - sheild de pavermelha		m	310,00	R\$ 9,75	R\$ 12,56	R\$ 3.893,60	
17.5.8	-	Cabodescoberto PP 2X1,5mm², 450/750V		m	310,00	R\$ 9,75	R\$ 12,56	R\$ 3.893,60	
17.5.9	-	Botão de alarme manual		un	6,00	R\$ 256,59	R\$ 330,54	R\$ 1.983,24	
17.6	<b>OUTROS</b>								
17.6.1	97589	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 27,35	R\$ 35,23	R\$ 3.205,93	
17.6.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA AGRÍCOLA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 34,18	R\$ 44,03	R\$ 1.230,48	
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\$ 2.469,76	R\$ 3.181,54	R\$ 6.363,08	
17.6.4	-	Placada sinalização em PVC foto luminescente, dimensão saté 480cm"		un	136,00	R\$ 44,25	R\$ 57,00	R\$ 7.752,00	

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



# PLANILHA ORÇAMENTAR



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

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

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42688-1.

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

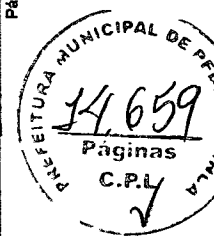
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**VERBA** SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 427.735,70	R\$ 550.993,41	
18.1		<b>CENTRODISTRIBUIÇÃO</b>					R\$ 13.175,45	R\$ 16.972,61	
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\$ 592,00	R\$ 762,61	R\$ 1.184,00	R\$ 1.525,22
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\$ 621,30	R\$ 800,36	R\$ 621,30	R\$ 800,36
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\$ 1.032,62	R\$ 1.330,22	R\$ 4.130,48	R\$ 5.320,88
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\$ 590,57	R\$ 747,89	R\$ 590,57	R\$ 747,89
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\$ 1.032,62	R\$ 1.330,22	R\$ 6.195,72	R\$ 7.981,32
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\$ 154,46	R\$ 198,98	R\$ 463,38	R\$ 596,94
18.2		<b>DISJUNTORES</b>					R\$ 19.646,28	R\$ 23.308,50	
18.2.1	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 11,83	R\$ 15,24	R\$ 1.112,02	R\$ 1.432,56
18.2.2	93664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 480,48	R\$ 618,93
18.2.3	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,34	R\$ 17,18	R\$ 53,36	R\$ 68,72
18.2.4	93666	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 13,34	R\$ 17,18	R\$ 186,76	R\$ 240,52
18.2.5	93668	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,95	R\$ 26,99	R\$ 20,95	R\$ 26,99
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 73,66	R\$ 94,89	R\$ 1.104,90	R\$ 1.423,35
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 78,16	R\$ 100,69	R\$ 234,48	R\$ 302,07
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,25	R\$ 112,40	R\$ 174,50	R\$ 224,80
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 94,42	R\$ 121,63	R\$ 566,52	R\$ 729,78
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,42	R\$ 121,63	R\$ 188,84	R\$ 243,26
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.054,46	R\$ 1.358,36	R\$ 2.108,92	R\$ 2.716,72
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,42	R\$ 121,63	R\$ 188,84	R\$ 243,26
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 430,29	R\$ 554,30	R\$ 1.290,87	R\$ 1.662,90

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

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	28.02/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42568-1.	PERÍODO DE VIGÊNCIA:	05/2021 a 05/2022
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,65%
		PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	47,46%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,84	R\$ 174,99	R\$ 407,52	R\$ 524,97
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,84	R\$ 174,99	R\$ 135,84	R\$ 174,99
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 135,84	R\$ 174,99	R\$ 4.346,88	R\$ 5.599,68
18.2.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 117,41	R\$ 151,25	R\$ 8.105,32	R\$ 7.865,00
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA 8URTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,41	R\$ 151,25	R\$ 939,28	R\$ 1.210,00
18.3		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 74.449,17	R\$ 96.900,07
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\$ 8,23	R\$ 10,80	R\$ 14.842,81	R\$ 19.117,10
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\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 1.794,70	R\$ 2.311,23
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\$ 10,53	R\$ 13,66	R\$ 11,58	R\$ 14,92
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,06	R\$ 9,09	R\$ 21,18	R\$ 27,27
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\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 1.645,93	R\$ 2.120,54
18.3.8	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\$ 49,91	R\$ 64,29	R\$ 2.815,28	R\$ 3.368,80
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\$ 48,66	R\$ 60,11	R\$ 6.863,69	R\$ 8.842,18
18.3.6	-	Eletroduto galvanizado, Ø60mm (DN2"), inclusive conexões		m	55,00	R\$ 57,26	R\$ 73,76	R\$ 3.149,30	R\$ 4.056,80
18.3.9	95746	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\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 21.298,68	R\$ 27.436,24
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100mm (DN4"), inclusive conexões		m	122,70	R\$ 89,01	R\$ 114,88	R\$ 10.921,53	R\$ 14.068,75
18.3.11	-	Caixa de passagem embutida 30x30cm em alumínio com tampa		un	6,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 1.483,38	R\$ 1.910,88
18.3.12	-	Caixa de passagem embutida 40x40cm em alumínio com tampa		un	14,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 3.451,22	R\$ 4.458,72
18.3.13	100596	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 49,88	R\$ 38,55	R\$ 49,88
18.3.14	-	Caixa de passagem para metais e subterráneos CB2		un	1,00	R\$ 408,60	R\$ 526,36	R\$ 408,60	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\$ 11,94	R\$ 15,38	R\$ 167,18	R\$ 215,32
18.3.18	91937	CAIXA OBTUSO GONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	82,00	R\$ 9,10	R\$ 11,72	R\$ 746,20	R\$ 961,04
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\$ 10,62	R\$ 13,66	R\$ 1.658,72	R\$ 2.134,08
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\$ 10,62	R\$ 13,66	R\$ 95,58	R\$ 123,12
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\$ 17,44	R\$ 22,47	R\$ 279,04	R\$ 359,52

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 26

14.660  
 Páginas  
 C.F.F.



**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

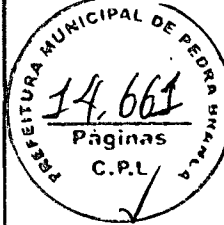
DATA:

BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2022.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
18.3.20	95759	LUVA DE ENFENDA 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\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 501,46	R\$ 17,94	R\$ 645,84
18.3.21	-	Luvaapogalvanizadopeesoado1/2"		un	2,00	R\$ 11,37	R\$ 14,65	R\$ 22,74	R\$ 14,65	R\$ 29,30
18.3.22	-	Luvaapogalvanizadopeesoado2"		un	14,00	R\$ 17,80	R\$ 22,93	R\$ 249,20	R\$ 22,93	R\$ 321,02
18.3.23	-	Luvaapogalvanizadopeesoado4"		un	25,00	R\$ 38,62	R\$ 49,76	R\$ 985,50	R\$ 49,76	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\$ 27,48	R\$ 35,40	R\$ 769,44	R\$ 35,40	R\$ 991,20
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\$ 27,48	R\$ 35,40	R\$ 439,68	R\$ 35,40	R\$ 566,40
18.4	<b>CABOSEFIOS(CONDUTORES)</b>									
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,65	R\$ 4,70	R\$ 50.165,02	R\$ 4,70	R\$ 64.593,17
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.478,50	R\$ 6,03	R\$ 7,77	R\$ 20.981,39	R\$ 7,77	R\$ 27.035,72
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,25	R\$ 10,63	R\$ 23.874,68	R\$ 10,63	R\$ 30.762,16
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	573,60	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 7.835,38	R\$ 17,60	R\$ 10.095,36
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	823,80	R\$ 6,89	R\$ 8,88	R\$ 4.297,98	R\$ 8,88	R\$ 5.539,34
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 5.608,12	R\$ 11,95	R\$ 7.217,80
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	434,00	R\$ 10,44	R\$ 13,45	R\$ 4.530,96	R\$ 13,45	R\$ 5.837,30
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	375,00	R\$ 15,97	R\$ 20,57	R\$ 5.968,75	R\$ 20,57	R\$ 7.713,75
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	M	52,80	R\$ 32,91	R\$ 42,39	R\$ 1.737,65	R\$ 42,39	R\$ 2.238,19
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 48,89	R\$ 62,98	R\$ 10.325,57	R\$ 62,98	R\$ 13.301,39
18.4.11	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 115,05	R\$ 148,21	R\$ 7.869,42	R\$ 148,21	R\$ 10.137,56
18.4.12	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	273,50	R\$ 142,23	R\$ 183,22	R\$ 38.914,13	R\$ 183,22	R\$ 50.128,99
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>									
18.5.1	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 63,60	R\$ 81,93	R\$ 190,80	R\$ 81,93	R\$ 245,79
18.5.2	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 63,60	R\$ 81,93	R\$ 2.908,52	R\$ 81,93	R\$ 3.744,20
18.5.3	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 10.290,11	R\$ 62,65	R\$ 13.256,74

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9747-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



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

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

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

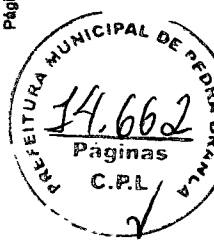
**DATA:** BDI: 28,82%

**VERBA:** DATA: 09/2021

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

**INSCRIÇÃO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.4	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 63,60	R\$ 81,93	R\$ 25,44	R\$ 92,77
18.5.5	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 63,60	R\$ 81,93	R\$ 184,44	R\$ 237,60
18.5.6	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 962,87	R\$ 1.240,47
18.5.7	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 45,29	R\$ 58,34	R\$ 7.250,93	R\$ 9.340,23
18.6	<b>ILUMINAÇÃO/TOMADAS</b>								
18.6.1	91986	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	238,00	R\$ 26,01	R\$ 33,51	R\$ 6.190,38	R\$ 7.975,38
18.6.2	91987	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	44,00	R\$ 28,08	R\$ 36,17	-R\$ 1.235,52	R\$ 1.591,48
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,97	R\$ 56,64	R\$ 43,97	R\$ 56,64
18.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 38,82	R\$ 50,01	R\$ 310,56	R\$ 400,08
18.6.5	91983	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	32,00	R\$ 21,93	R\$ 28,26	R\$ 701,76	R\$ 904,00
18.6.6	91989	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	21,00	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 730,17	R\$ 940,59
18.6.7	91980	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,25	R\$ 49,27	R\$ 153,00	R\$ 197,08
18.6.8	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,82	R\$ 61,34	R\$ 95,24	R\$ 122,68
18.6.9	91988	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,21	R\$ 72,41	R\$ 112,42	R\$ 144,82
18.6.10	91986	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	18,00	R\$ 26,01	R\$ 33,51	R\$ 468,18	R\$ 603,18
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\$ 34,54	R\$ 44,49	R\$ 1.277,98	R\$ 1.646,13
18.6.12	97687	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\$ 394,81	R\$ 508,59	R\$ 10.659,87	R\$ 13.731,93
18.6.13	97687	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\$ 394,81	R\$ 508,59	R\$ 69.891,37	R\$ 90.020,43
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\$ 29,67	R\$ 38,22	R\$ 3.234,03	R\$ 4.165,98
18.6.15	-	Releitor LED 200w		un	25,00	R\$ 157,84	R\$ 203,33	R\$ 3.946,00	R\$ 5.083,25
18.6.18	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\$ 140,94	R\$ 181,56	R\$ 10.711,44	R\$ 13.798,56
18.6.17	-	Spotballizador LED 12W		un	25,00	R\$ 271,43	R\$ 349,66	R\$ 6.785,75	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\$ 54,36	R\$ 70,03	R\$ 15.329,52	R\$ 19.748,46





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

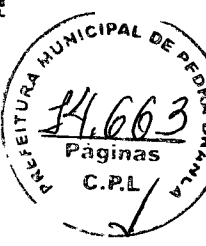
DATA: BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 31,43	R\$ 40,49	R\$ 1.351,49	R\$ 1.741,07
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\$ 54,36	R\$ 70,03	R\$ 14.731,56	R\$ 18.978,13
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\$ 83,95	R\$ 108,14	R\$ 923,45	R\$ 1.189,54
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\$ 68,62	R\$ 88,40	R\$ 2.950,66	R\$ 3.801,20
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	KG	569,80	R\$ 17,28	R\$ 22,26	R\$ 9.846,14	R\$ 12.683,75
19.7	88865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	150,70	R\$ 12,05	R\$ 15,52	R\$ 1.815,94	R\$ 2.338,86
19.8	88866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	270,00	R\$ 4,35	R\$ 5,60	R\$ 1.174,50	R\$ 1.512,00
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015	SINAPI	UN	77,00	R\$ 8,04	R\$ 10,36	R\$ 619,08	R\$ 797,72
19.10	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	276,30	R\$ 17,36	R\$ 22,36	R\$ 4.796,57	R\$ 6.178,07
19.11	89488	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,57	R\$ 16,19	R\$ 62,85	R\$ 80,95
19.12	89487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,31	R\$ 14,57	R\$ 757,77	R\$ 976,19
19.13	89623	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,08	R\$ 23,29	R\$ 379,68	R\$ 489,09
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 873,80	R\$ 1.125,63	R\$ 13.107,00	R\$ 16.884,45
20.1.2	-	Switch(10/100BaseTX-10/100/1000BaseFX)/bpa24portasRJ45		un	2,00	R\$ 309,35	R\$ 398,50	R\$ 618,70	R\$ 797,00
20.1.3	-	Rackpadrão 19"-44U com acessórios		un	2,00	R\$ 2.221,19	R\$ 2.861,34	R\$ 4.442,38	R\$ 5.722,68
20.1.4	-	Switch(10/100)Base TX24portas		un	6,00	R\$ 1.026,62	R\$ 1.322,49	R\$ 6.159,72	R\$ 7.934,94
20.2	CABOSEMPARTRANÇADOS								
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 80.197,28	R\$ 103.335,04
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDUTOS								
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 41,85	R\$ 53,91	R\$ 1.129,95	R\$ 1.455,57
20						R\$ 143.301,40		R\$ 184.383,03	
20.1						R\$ 24.327,80		R\$ 31.339,07	
20.1.1						R\$ 13.107,00		R\$ 16.884,45	
20.1.2						R\$ 618,70		R\$ 797,00	
20.1.3						R\$ 4.442,38		R\$ 5.722,68	
20.1.4						R\$ 6.159,72		R\$ 7.934,94	
20.2						R\$ 80.197,28		R\$ 103.335,04	
20.2.1						R\$ 15,14		R\$ 103.335,04	
20.3						R\$ 7.914,89		R\$ 10.195,90	
20.3.1						R\$ 1.129,95		R\$ 1.455,57	



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

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

DATA: BDI: 28,82%

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

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	76,00	R\$ 41,85	R\$ 53,91	R\$ 3.180,60	R\$ 4.097,16
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,48	R\$ 35,40	R\$ 824,40	R\$ 1.062,00
20.3.4	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,48	R\$ 35,40	R\$ 109,92	R\$ 141,60
20.3.5	95736	LUVIA PARA ELETRÓDUTO PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019. P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,04	R\$ 7,78	R\$ 328,16	R\$ 420,12
20.3.6	95758	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,62	R\$ 13,68	R\$ 63,72	R\$ 82,08
20.3.7	95760	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	SINAPI	UN	39,00	R\$ 17,44	R\$ 22,47	R\$ 680,16	R\$ 876,33
20.3.8	95759	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,93	R\$ 17,94	R\$ 111,44	R\$ 143,92
20.3.9	-	Luvia galvanizada Pesado 2 1/2"		un	3,00	R\$ 39,71	R\$ 51,15	R\$ 119,13	R\$ 153,45
20.3.10	95754	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,02	R\$ 10,33	R\$ 112,28	R\$ 144,62
20.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	104,00	R\$ 11,94	R\$ 15,38	R\$ 1.241,76	R\$ 1.599,52
20.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,47	R\$ 19,93	R\$ 15,47	R\$ 19,93
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								
20.4.1	-	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	R\$ 69,35	R\$ 76,45	R\$ 118,70	R\$ 152,90
20.4.2	-	Canal de montagem - 1 módulo BLI-10		un	2,00	R\$ 51,22	R\$ 65,98	R\$ 102,44	R\$ 131,96
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	-	Caixa de passagem em alumínio 30x30x30cm com tampa		un	3,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 741,69	R\$ 955,44
20.5.2	-	Caixa de passagem em alumínio 40x40x40cm com tampa		un	5,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 1.236,15	R\$ 1.592,40
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,55	R\$ 49,66	R\$ 154,20	R\$ 198,64
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,55	R\$ 49,66	R\$ 77,10	R\$ 99,32
20.5.5	-	Caixa distribuidora geral para telefonia N°3, 40x40x12cm		un	1,00	R\$ 247,23	R\$ 318,48	R\$ 247,23	R\$ 318,48
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50cm		un	1,00	R\$ 408,60	R\$ 526,36	R\$ 408,60	R\$ 526,36
20.6	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS								
20.6.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	218,00	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 1.794,14	R\$ 2.310,80
20.6.2	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	286,40	R\$ 8,23	R\$ 10,60	R\$ 2.357,07	R\$ 3.035,84
20.6.3	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,90	R\$ 10,91	R\$ 14,05	R\$ 108,01	R\$ 139,10



# PLANILHA ORÇAMENTAR



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

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

**DATA:** BDI: 28,82%  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 09/2021  
**SINAPI** 2022.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,48% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 650,85	R\$ 838,27
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\$ 49,91	R\$ 64,29	R\$ 7.077,24	R\$ 9.116,32
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\$ 46,66	R\$ 60,11	R\$ 1.588,44	R\$ 2.043,74
20.6.7	-	Eletroduto galvanizado 21/2", inclusive conexões		m	36,30	R\$ 57,67	R\$ 74,29	R\$ 2.093,42	R\$ 2.696,73
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 1.449,17	R\$ 1.866,97
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 10.859,08	R\$ 13.989,75
21	-	<b>SISTEMA-DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>R\$ 10.783,35</b>	<b>R\$ 13.891,11</b>
21.1	-	Cofre centro maço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	R\$ 2.850,32	R\$ 3.871,78	R\$ 2.850,32	R\$ 3.671,78
21.2	-	Duto 200x300mm-Chapade aço preto #18		m	6,00	R\$ 188,69	R\$ 243,07	R\$ 1.132,14	R\$ 1.458,42
21.3	-	Exaustor Centrífugo-EC11-NSIROCofre aço similar		m	1,00	R\$ 6.800,89	R\$ 8.760,91	R\$ 6.800,89	R\$ 8.760,91
22	-	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>R\$ 68.313,38</b>	<b>R\$ 75.117,48</b>
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,55	R\$ 192,65	R\$ 149,55	R\$ 192,65
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 10,03	R\$ 12,92	R\$ 260,78	R\$ 335,92
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 21,19	R\$ 27,30	R\$ 784,03	R\$ 1.010,10
22.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,76	R\$ 30,61	R\$ 142,56	R\$ 183,66
22.5	-	Conjuntos de isolamento trifásico 5mx 2"		un	1,00	R\$ 475,89	R\$ 613,04	R\$ 475,89	R\$ 613,04
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	180,00	R\$ 21,19	R\$ 27,30	R\$ 3.814,20	R\$ 4.914,00
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20x20x14cm, debarramento, contendo placa		un	2,00	R\$ 286,67	R\$ 343,52	R\$ 533,34	R\$ 687,04
22.8	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 65,55	R\$ 84,44	R\$ 81,94	R\$ 105,55
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	0,10	R\$ 28,03	R\$ 33,53	R\$ 2,80	R\$ 3,35
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 94,66	R\$ 121,97	R\$ 2.461,88	R\$ 3.171,22
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 55,27	R\$ 71,20	R\$ 3.868,90	R\$ 4.984,00
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	R\$ 71,77	R\$ 92,45	R\$ 44.210,32	R\$ 56.949,20
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,75	R\$ 61,51	R\$ 47,75	R\$ 61,51
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,74	R\$ 15,12	R\$ 434,38	R\$ 559,44

Página: 31

14.665  
 Páginas  
 C.P.L.

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142568-1.

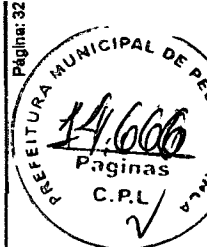
**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.15	C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 40,21	R\$ 51,80	R\$ 1.045,46	R\$ 1.346,80
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.684,48	R\$ 4.746,35	R\$ 3.684,48	R\$ 4.746,35
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 323,08	R\$ 416,19	R\$ 28.779,97	R\$ 37.074,21
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 323,08	R\$ 416,19	R\$ 9.421,01	R\$ 12.136,10
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 323,08	R\$ 416,19	R\$ 581,54	R\$ 749,14
23.5	-	Escarinho em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm		m²	341,25	R\$ 248,33	R\$ 319,80	R\$ 84.742,61	R\$ 109.165,88
23.6	-	Banco de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	63,50	R\$ 152,77	R\$ 196,80	R\$ 9.700,90	R\$ 12.496,80
23.7	-	Banco de alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	R\$ 352,88	R\$ 454,71	R\$ 2.717,95	R\$ 3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 84,20	R\$ 108,47	R\$ 19.965,50	R\$ 25.720,41
23.9	100001	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas		UN	118,00	R\$ 36,64	R\$ 47,20	R\$ 4.323,52	R\$ 5.569,60
23.10	-	Bicicletário 1,5 m		M	22,50	R\$ 198,59	R\$ 255,82	R\$ 4.465,28	R\$ 5.755,95
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
24.1	99803	Limpeza de obra		m²	4.112,50	R\$ 1,50	R\$ 2,06	R\$ 6.580,00	R\$ 8.471,75
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		UN	1,00	R\$ 733,73	R\$ 945,19	R\$ 733,73	R\$ 945,19
						VALOR BDI TOTAL: R\$ 2.272.649,76			
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.509.130,44			
						VALOR TOTAL: R\$ 10.187.670,20			



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 28.02.2022

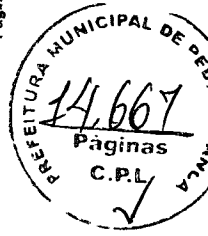
BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 08/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ESQUIPAMENTOS				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	-	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	m²	10,00	R\$ 0,00	R\$ 352,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,02	R\$ 447,06	R\$ 4.470,60
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	726,00	R\$ 10,55	R\$ 102,40	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 33,98	R\$ 151,89	R\$ 110.272,14
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.289,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 371,67	R\$ 1.661,31	R\$ 1.661,31
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 688,22	R\$ 2.068,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 794,46	R\$ 3.551,09	R\$ 3.551,09
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 146,19	R\$ 724,21	R\$ 0,21	R\$ 72,12	R\$ 272,27	R\$ 1.217,00	R\$ 3.066,84
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 144,18	R\$ 822,15	R\$ 0,08	R\$ 70,57	R\$ 298,86	R\$ 1.335,86	R\$ 26.717,00
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 114,30	R\$ 708,01	R\$ 0,20	R\$ 58,27	R\$ 253,26	R\$ 1.132,04	R\$ 22.640,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 4,72	R\$ 1,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,75	R\$ 7,82	R\$ 53.176,00
1.9	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_08/2018	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,10	R\$ 0,04	R\$ 0,14	R\$ 0,05	R\$ 0,10	R\$ 0,43	R\$ 2.924,00
1.10	-	Administração local		un	1,00	R\$ 0,00	R\$	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88.897,96	R\$ 397.357,21	R\$ 397.357,21
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>											<b>R\$ 88.367,70</b>	
<b>EDIFICAÇÃO</b>											<b>R\$ 76.309,97</b>	
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	328,06	R\$ 9,67	R\$ 11,90	R\$ 14,35	R\$ 4,03	R\$ 11,51	R\$ 51,46	R\$ 16.881,97
2.1.2	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	288,71	R\$ 2,74	R\$ 58,21	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 18,59	R\$ 83,08	R\$ 24.816,83
2.1.3	86825	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	433,13	R\$ 9,25	R\$ 5,93	R\$ 24,32	R\$ 3,43	R\$ 12,37	R\$ 55,30	R\$ 23.952,09
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\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,68	R\$ 3,05	R\$ 1.319,34
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	710,25	R\$ 2,74	R\$ 2,93	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 2,63	R\$ 11,74	R\$ 8.338,34

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,82%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021/42568-1.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

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

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>										
2.2.1	96621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	8,71	R\$ 9,87	R\$ 11,90	R\$ 14,35	R\$ 11,51	R\$ 448,22
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_09/2020	SINAPI	M2	20,38	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 82,16
2.2.3	96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,47	R\$ 9,25	R\$ 5,93	R\$ 24,32	R\$ 12,37	R\$ 634,29
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,71	R\$ 2,74	R\$ 2,83	R\$ 2,49	R\$ 2,63	R\$ 125,74
<b>2.3 ESTRUTURAMETÁLICA</b>										
2.3.1	96621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	79,62	R\$ 9,87	R\$ 11,90	R\$ 14,35	R\$ 11,51	R\$ 4.097,25
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_09/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 170,69
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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\$ 2,74	R\$ 2,83	R\$ 2,49	R\$ 2,63	R\$ 467,25
<b>2.4 MURO</b>										
2.4.1	96621	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	60,77	R\$ 9,67	R\$ 11,90	R\$ 14,35	R\$ 11,51	R\$ 3.127,22
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,63	R\$ 2,74	R\$ 58,21	R\$ 2,49	R\$ 1,05	R\$ 135,42
2.4.3	96625	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	51,41	R\$ 9,25	R\$ 5,93	R\$ 24,32	R\$ 12,37	R\$ 2.842,97
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_09/2020	SINAPI	M2	98,06	R\$ 1,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 299,08
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP).	SINAPI	M3	55,25	R\$ 2,74	R\$ 2,83	R\$ 2,49	R\$ 2,63	R\$ 648,64

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOERTO2023@GMAIL.COM

Página: 34

14.668  
 Páginas  
 C.P.L.

**PLANILHA-ORÇAMENTÁRIA-CUSTO DIRETO**



**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA

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

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

DATA:

BDI: 26,62%

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA

DATA DE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SINAPI

05/2021

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

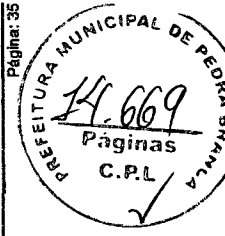
SINAPI

09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
<b>3</b>										<b>R\$ 1.084.721,42</b>	
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-ESTACAS</b>								<b>R\$ 229.166,60</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\$ 5,35	R\$ 80,28	R\$ 17,80	R\$ 2,47	R\$ 136,42	R\$ 152.312,93
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\$ 5,35	R\$ 80,28	R\$ 17,80	R\$ 2,47	R\$ 136,42	R\$ 34.377,84
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\$ 5,35	R\$ 80,28	R\$ 17,80	R\$ 2,47	R\$ 136,42	R\$ 5.729,64
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\$ 5,35	R\$ 80,28	R\$ 17,80	R\$ 2,47	R\$ 136,42	R\$ 36.766,19
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-BLOCOS</b>									<b>R\$ 317.776,39</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	166,52	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 8.103,61
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	806,90	R\$ 26,80	R\$ 39,84	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 22,91	R\$ 82.540,28
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	453,51	R\$ 3,28	R\$ 11,74	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,78	R\$ 9.691,51
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\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 45.443,85
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\$ 1,73	R\$ 11,39	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 17,97	R\$ 21.119,96
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\$ 1,27	R\$ 9,92	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,40	R\$ 18.436,50
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\$ 0,89	R\$ 9,90	R\$ 0,00	R\$ 0,44	R\$ 3,24	R\$ 11.287,61
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\$ 0,64	R\$ 11,61	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 3,62	R\$ 5.744,71

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 8.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

*[Handwritten Signature]*







CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

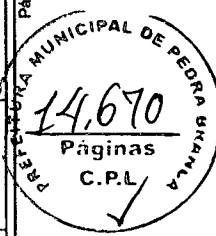
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA : BDI : 28,82%

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

PREÇO UNITÁRIO (R\$) DATA REB  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	557,98	R\$ 3,96	R\$ 10,61	R\$ 1,88	R\$ 4,74	R\$ 11.812,44
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	146,35	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 105.596,92
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								R\$ 64.984,65
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	31,22	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 1.027,14
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	117,86	R\$ 26,90	R\$ 39,84	R\$ 12,77	R\$ 22,91	R\$ 12.071,22
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	287,14	R\$ 3,28	R\$ 11,74	R\$ 1,57	R\$ 4,78	R\$ 8.196,18
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	8,52	R\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 171,08
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	351,64	R\$ 1,73	R\$ 11,39	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 6.318,97
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	625,33	R\$ 4,58	R\$ 10,78	R\$ 2,21	R\$ 5,08	R\$ 14.151,22
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	20,94	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 15.108,84
3.4		CONCRETO ARMADO PARA LAJUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								R\$ 6.403,03
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 142,13
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 26,90	R\$ 39,84	R\$ 12,77	R\$ 22,91	R\$ 1.769,82
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 906,01
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	SINAPI	KG	95,51	R\$ 1,73	R\$ 11,39	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 1.716,31
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	2,59	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 1.868,76
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								R\$ 71.560,30
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	SINAPI	M2	52,67	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 1.732,84



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CÁLCULO CERTO2023@GMAIL.COM

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

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

DATA: BDI: 28,82%

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

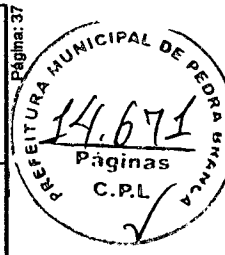
SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	126,91	R\$ 28,90	R\$ 12,77	R\$ 22,91	R\$ 102,42	R\$ 12.998,12
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\$ 3,28	R\$ 1,57	R\$ 4,78	R\$ 21,37	R\$ 7.464,97
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\$ 2,35	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 20,08	R\$ 4.976,63
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\$ 1,73	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 17,97	R\$ 15.973,89
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	39,36	R\$ 10,81	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 721,53	R\$ 28.413,85
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								R\$ 332.043,47
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	328,05	R\$ 7,44	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 32,90	R\$ 10.792,85
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\$ 37,14	R\$ 21,78	R\$ 90,21	R\$ 403,22	R\$ 42.156,65
3.6.3	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 21,61	R\$ 10,34	R\$ 19,90	R\$ 86,94	R\$ 116.038,50
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\$ 3,28	R\$ 1,57	R\$ 4,78	R\$ 21,37	R\$ 729,16
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\$ 2,35	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 20,08	R\$ 42.654,79
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\$ 1,73	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 17,97	R\$ 18.409,55
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\$ 1,27	R\$ 0,62	R\$ 3,40	R\$ 15,21	R\$ 1.881,32
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 4,59	R\$ 2,21	R\$ 5,06	R\$ 22,63	R\$ 24.268,86
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\$ 10,81	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 721,53	R\$ 73.119,85
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO								R\$ 48.416,13
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	51,41	R\$ 7,44	R\$ 3,76	R\$ 7,36	R\$ 32,90	R\$ 1.691,39
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	SINAPI	M3	0,57	R\$ 37,14	R\$ 21,78	R\$ 90,21	R\$ 403,22	R\$ 229,84

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

Página: 37



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 28/82%  
 BDI: 28,82%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,86% 47,46% 09/2022

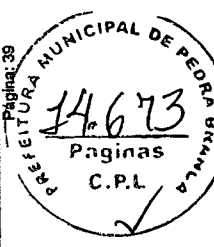
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SOBRESALDOS				
BETONEIRA 600 L. AF_05/2021												
3.7.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	205,65	R\$ 21,81	R\$ 36,89	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 19,90	R\$ 86,94	R\$ 18.290,51
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\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 20,08	R\$ 11.038,58
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	268,65	R\$ 4,58	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,06	R\$ 22,63	R\$ 6.038,82
3.7.8	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	15,42	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 721,63	R\$ 11.125,99
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-RESERVATÓRIO												
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,66	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 0,17	R\$ 3,76	R\$ 7,38	R\$ 32,90	R\$ 251,69
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\$ 21,81	R\$ 36,89	R\$ 0,00	R\$ 10,34	R\$ 19,90	R\$ 86,94	R\$ 4.081,46
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 3,28	R\$ 11,74	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,78	R\$ 21,37	R\$ 62,40
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\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 20,08	R\$ 110,24
3.8.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 1,73	R\$ 11,39	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 17,97	R\$ 2.377,07
3.8.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,63	R\$ 1,27	R\$ 6,92	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,40	R\$ 15,21	R\$ 342,68
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\$ 4,58	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,06	R\$ 22,63	R\$ 912,89
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\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 721,63	R\$ 3.311,82
CONCRETO ARMADO-RADIER-RESERVATÓRIO												
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 49,06	R\$ 32,66	R\$ 0,00	R\$ 23,90	R\$ 30,42	R\$ 135,96	R\$ 3.400,36
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	268,49	R\$ 2,35	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 4,49	R\$ 20,08	R\$ 5.351,12
3.9.3	97086	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\$ 10,14	R\$ 500,88	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 148,81	R\$ 665,14	R\$ 1.908,95
											R\$ 10.680,43	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b> SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 09/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES-METÁLICA									R\$ 2.242,17
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 7,44	R\$ 14,17	R\$ 0,17	R\$ 7,36	R\$ 32,90	R\$ 52,64
3.10.2	96636	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\$ 21,81	R\$ 36,69	R\$ 0,00	R\$ 19,90	R\$ 86,94	R\$ 853,82
3.10.3	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,46	R\$ 1,73	R\$ 11,39	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 17,97	R\$ 403,61
3.10.4	96643	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017.	SINAPI	KG	10,68	R\$ 4,58	R\$ 10,78	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 22,63	R\$ 239,43
3.10.5	96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 0,12	R\$ 161,42	R\$ 721,53	R\$ 692,67
4		SUPERESTRUTURA									R\$ 2.681.620,60
4.1		CONCRETO ARMADO-PILARES									R\$ 283.214,21
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	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 11,35	R\$ 13,49	R\$ 5,64	R\$ 10,28	R\$ 45,94	R\$ 60.731,76
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 1,69	R\$ 11,41	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 17,88	R\$ 43.814,94
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.168,33	R\$ 1,20	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 3,37	R\$ 15,07	R\$ 32.695,78
4.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 0,79	R\$ 9,91	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 14,25	R\$ 24.552,61
4.1.5	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	548,78	R\$ 0,52	R\$ 11,60	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 15,91	R\$ 6.731,09
4.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	2.144,18	R\$ 4,77	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 22,69	R\$ 48.651,44
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_09/2022	SINAPI	M3	92,45	R\$ 21,12	R\$ 505,65	R\$ 0,16	R\$ 10,85	R\$ 692,77	R\$ 64.046,59
4.2		CONCRETO ARMADO-PILARES-MURO									R\$ 23.957,05
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	SINAPI	M2	115,71	R\$ 11,35	R\$ 13,49	R\$ 5,64	R\$ 10,28	R\$ 45,94	R\$ 5.315,72

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.953/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



Página: 39

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,82%

OBRA: 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.

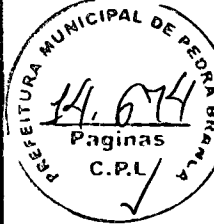
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos				

4.2	92778	RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	KG	624,40	R\$ 1,69	R\$ 11,41	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 4,00	R\$ 17,89	R\$ 11.170,52
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,75	R\$ 4,77	R\$ 10,81	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 5,08	R\$ 22,69	R\$ 3.556,66
4.2.4	103675	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	SINAPI	M3	5,65	R\$ 21,12	R\$ 505,65	R\$ 0,16	R\$ 10,85	R\$ 154,99	R\$ 692,77	R\$ 3.914,15
4.3		MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022										R\$ 4.021,34
4.3.1	92443	CONCRETO ARMADO-PILARESEVIGAS-RESERVATÓRIO										
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 11,35	R\$ 13,49	R\$ 5,64	R\$ 5,18	R\$ 10,28	R\$ 45,94	R\$ 735,04
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,25	R\$ 3,37	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,79	R\$ 21,42	R\$ 476,60
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	SINAPI	KG	79,44	R\$ 1,69	R\$ 11,41	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 4,00	R\$ 17,89	R\$ 1.421,18
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	SINAPI	KG	27,81	R\$ 4,77	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 5,08	R\$ 22,69	R\$ 626,47
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\$ 21,12	R\$ 505,65	R\$ 0,16	R\$ 10,85	R\$ 154,99	R\$ 692,77	R\$ 762,05
4.4		CONCRETO ARMADO-VIGAS										R\$ 463.449,66
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 13,73	R\$ 48,10	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 19,61	R\$ 87,64	R\$ 163.317,14
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	268,88	R\$ 3,37	R\$ 11,69	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,79	R\$ 21,42	R\$ 5.759,41
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 2,38	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 4,50	R\$ 20,10	R\$ 35.944,63
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 1,69	R\$ 11,41	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 4,00	R\$ 17,89	R\$ 50.393,98

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

*[Assinatura]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

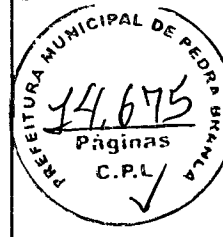
DATA: 28.02%  
 BDI: 28,82%

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

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 08/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	ESCALAFONAMENTO				
4.4.5	92779	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 1,20	R\$ 9,93	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,37	R\$ 15,07	R\$ 36.439,41
4.4.6	92780	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.188,36	R\$ 0,79	R\$ 9,91	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 3,19	R\$ 14,25	R\$ 16.934,13
4.4.7	92781	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	493,86	R\$ 0,52	R\$ 11,60	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 3,56	R\$ 15,91	R\$ 7.857,31
4.4.8	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 4,77	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 5,08	R\$ 22,69	R\$ 55.719,38
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\$ 10,14	R\$ 500,88	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 149,81	R\$ 665,14	R\$ 91.084,27
4.5		CONCRETO ARMADO-VIGAS-MURO										R\$ 169.399,10
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 13,73	R\$ 48,10	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 19,61	R\$ 87,64	R\$ 96.047,31
4.5.2	92777	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	525,94	R\$ 2,38	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 4,50	R\$ 20,10	R\$ 10.571,39
4.5.3	92776	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,74	R\$ 1,66	R\$ 11,41	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 4,00	R\$ 17,89	R\$ 746,73
4.5.4	92779	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 1,20	R\$ 9,93	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 3,37	R\$ 15,07	R\$ 52,29
4.5.5	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	259,57	R\$ 4,77	R\$ 10,61	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 5,08	R\$ 22,69	R\$ 5.889,64
4.5.6	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	77,74	R\$ 10,81	R\$ 543,40	R\$ 0,12	R\$ 5,78	R\$ 161,42	R\$ 721,53	R\$ 56.091,74
4.6		CONCRETO ARMADO-PISOPARAVERGAS										R\$ 16.972,03
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	393,60	R\$ 5,43	R\$ 25,32	R\$ 0,04	R\$ 2,68	R\$ 9,65	R\$ 43,12	R\$ 16.972,03
4.7		CONCRETO ARMADO-PISOPARAQUADRA										R\$ 63.853,75

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021142868-1.	<b>POSTO:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,46% 05/2022	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
4.7.1	92626	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,04	R\$ 8,21	R\$ 24,36	R\$ 1,42	R\$ 3,77	R\$ 10,88	R\$ 48,64	R\$ 245,15
4.7.2	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 31,10	R\$ 86,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,86	R\$ 151,34	R\$ 3.147,87
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	6EINFRA	M2	416,00	R\$ 7,78	R\$ 1,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 11,62	R\$ 4.833,92
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	615,88	R\$ 0,73	R\$ 19,66	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 5,98	R\$ 26,73	R\$ 16.457,13
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 2,09	R\$ 70,05	R\$ 0,00	R\$ 1,01	R\$ 21,08	R\$ 94,23	R\$ 39.199,69
4.8	<b>CONCRETO ARMADO-LAJE</b>											
4.8.1	92638	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	243,65	R\$ 5,98	R\$ 19,37	R\$ 1,43	R\$ 2,74	R\$ 8,61	R\$ 38,03	R\$ 9.266,01
4.8.2	92786	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\$ 2,32	R\$ 11,77	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 4,37	R\$ 19,55	R\$ 4.757,10
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 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	191,68	R\$ 3,35	R\$ 10,82	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,54	R\$ 20,28	R\$ 3.887,27
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\$ 10,14	R\$ 500,88	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 149,91	R\$ 665,14	R\$ 12.617,25
4.9	<b>CONCRETO ARMADO-LAJE-MURO</b>											
4.9.1	92638	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	R\$ 5,98	R\$ 19,37	R\$ 1,43	R\$ 2,74	R\$ 8,51	R\$ 38,03	R\$ 397,79
4.9.2	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	18,75	R\$ 3,35	R\$ 10,82	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 4,54	R\$ 20,28	R\$ 380,25
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\$ 10,14	R\$ 500,88	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 148,61	R\$ 665,14	R\$ 546,41
4.10	<b>CONCRETO ARMADO-LAJE-RESERVATÓRIO</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\$ 49,06	R\$ 32,56	R\$ 0,00	R\$ 23,90	R\$ 30,42	R\$ 135,96	R\$ 613,18
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,21	R\$ 1,60	R\$ 12,11	R\$ 0,00	R\$ 0,76	R\$ 4,17	R\$ 18,64	R\$ 1.159,59

Página: 42

41.676

Página  
C.P.L

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

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

DATA: BDI: 28,82%

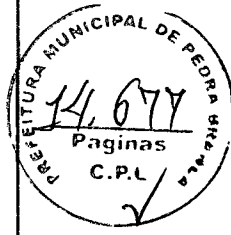
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42988-1.

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS				
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\$ 10,14	R\$ 500,88	R\$ 0,07	R\$ 5,24	R\$ 665,14	R\$ 286,01	
4.11	ESTRUTURAMETÁLICA											
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 0,58	R\$ 13,86	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 19,31	R\$ 1.522.618,90	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL											
5.1	ELEMENTOSVAZADOS											
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 750X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	R\$ 40,54	R\$ 101,90	R\$ 0,04	R\$ 19,83	R\$ 209,09	R\$ 26.836,79	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
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\$ 17,43	R\$ 37,34	R\$ 0,01	R\$ 8,50	R\$ 19,24	R\$ 81,52	R\$ 190.446,21
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\$ 31,96	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 16,80	R\$ 20,67	R\$ 92,38	R\$ 34.660,05
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\$ 20,07	R\$ 46,78	R\$ 0,02	R\$ 9,80	R\$ 22,10	R\$ 98,77	R\$ 924,49
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\$ 31,96	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 16,80	R\$ 20,67	R\$ 92,38	R\$ 632,80
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_09/2018	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 2,64	R\$ 1,22	R\$ 0,01	R\$ 1,24	R\$ 1,47	R\$ 6,68	R\$ 6.879,69
5.3	DIVISÓRIAS											
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 124,49	R\$ 319,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,83	R\$ 5.411,37	R\$ 24.283,23
5.3.2		Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestida de laminado metálico		m²	19,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,82	R\$ 164,22	R\$ 734,04	R\$ 14.685,37
5.3.3	96370	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	101,79	R\$ 4,98	R\$ 56,65	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 18,49	R\$ 82,63	R\$ 8.410,91
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 29,61	R\$ 512,61	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 161,38	R\$ 721,34	R\$ 5.193,65
5.3	DIVISÓRIAS											
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 124,49	R\$ 319,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 127,83	R\$ 5.411,37	R\$ 24.283,23
5.3.2		Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestida de laminado metálico		m²	19,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 569,82	R\$ 164,22	R\$ 734,04	R\$ 14.685,37
5.3.3	96370	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	SINAPI	M2	101,79	R\$ 4,98	R\$ 56,65	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 18,49	R\$ 82,63	R\$ 8.410,91
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 29,61	R\$ 512,61	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 161,38	R\$ 721,34	R\$ 5.193,65



**PEANIEHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

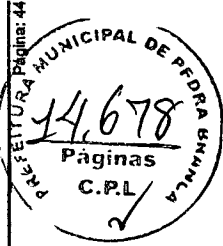
DATA: BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 06/2022

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVES DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.142568-1.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
5.3.5	-	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10mm		m²	318,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,29	R\$ 20,55	R\$ 29.226,24
5.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO-MURO</b>								<b>R\$ 71.440,32</b>
5.4.1	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	11,60	R\$ 17,43	R\$ 37,34	R\$ 0,01	R\$ 16,24	R\$ 81,52
5.4.2	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	646,55	R\$ 20,07	R\$ 46,78	R\$ 0,02	R\$ 22,10	R\$ 98,77
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 1,26	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 21,68
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X16X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,25	R\$ 31,96	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 20,67	R\$ 208,78
6		<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 746.040,42</b>
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								<b>R\$ 83.931,05</b>
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 153,65	R\$ 777,41	R\$ 0,00	R\$ 290,50	R\$ 23.372,82
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 153,65	R\$ 777,41	R\$ 0,00	R\$ 290,50	R\$ 7.790,94
6.1.3	-	Porta de madeira - PM3 - 90x210cm com visor, incluindo dobradiças, montagem, instalação do batente e		un	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 391,81	R\$ 22.767,29
6.2		<b>FERRAGENS E SOBÓRIOS</b>								<b>R\$ 14.372,25</b>
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,17	R\$ 51,56	R\$ 0,00	R\$ 22,33	R\$ 1.986,20
6.2.2	100686	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,70	R\$ 336,73	R\$ 0,00	R\$ 7,41	R\$ 2.788,98
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para apoios		m²	37,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,97	R\$ 9.587,07
6.3		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								<b>R\$ 155.671,72</b>
6.3.1	-	Porta de abrir - PA1 - 100x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro com rebordos espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 426,10	R\$ 3.809,16



*[Handwritten signature]*

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.8717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

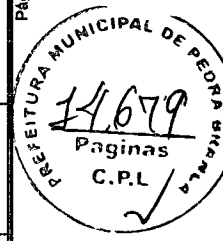
DATA: 28.02/2022  
 BDI: 28,82%  
 PONTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022  
 SINAPI

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021-42958-1.

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

(ITEM)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.3.2	-	Porta de abrir PA2, 50x210cm em chapa de alumínio com veneziana de vidro incolor de espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 7,46	R\$ 771,60	R\$ 0,00	R\$ 225,57	R\$ 1.008,27	R\$ 9.528,15
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\$ 6,96	R\$ 980,63	R\$ 0,00	R\$ 285,60	R\$ 1.276,57	R\$ 20.220,87
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\$ 6,96	R\$ 980,63	R\$ 0,00	R\$ 285,60	R\$ 1.276,57	R\$ 11.796,51
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\$ 5,50	R\$ 525,99	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 698,14	R\$ 56.682,09
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\$ 5,50	R\$ 525,99	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 698,14	R\$ 32.946,14
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\$ 5,50	R\$ 525,99	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 698,14	R\$ 4.121,96
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\$ 7,46	R\$ 771,60	R\$ 0,00	R\$ 225,57	R\$ 1.008,27	R\$ 3.327,29
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	- M2 -	-5,62	R\$ 7,46	R\$ 771,60	R\$ 0,00	R\$ 225,57	R\$ 1.008,27	R\$ 5.565,65
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\$ 7,46	R\$ 771,60	R\$ 0,00	R\$ 225,57	R\$ 1.008,27	R\$ 4.113,74
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO										R\$ 390.014,66
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 6.336,79
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\$ 10,13	R\$ 460,34	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 137,02	R\$ 3.858,44
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\$ 10,13	R\$ 460,34	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 137,02	R\$ 3.515,46

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





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42868-1.  
 LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 09/2021  
 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,72	R\$ 10,13	R\$ 460,34	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 137,02	R\$ 12.689,96
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,43	R\$ 10,13	R\$ 460,34	R\$ 0,00	R\$ 4,96	R\$ 137,02	R\$ 11.899,90
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 14,08	R\$ 984,82	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 289,86	R\$ 5.441,60
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 14,08	R\$ 984,82	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 289,86	R\$ 25.031,38
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 14,08	R\$ 984,82	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 289,86	R\$ 26.301,09
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	117,81	R\$ 14,08	R\$ 984,82	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 289,86	R\$ 152.638,99
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 18.807,39
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 6.965,70
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 52.010,56
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 3.900,79
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 18.041,16
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,40	R\$ 33,37	R\$ 851,56	R\$ 0,00	R\$ 16,29	R\$ 259,73	R\$ 42.268,58
6.4.16	-	Teladeno de proteção- fixada na esquadria		m²	2,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,10	R\$ 25,97	R\$ 316,87
6.5	VIDROS										R\$ 12.605,34

Página: 46  
 14.680  
 páginas  
 C.P.F.  
 2

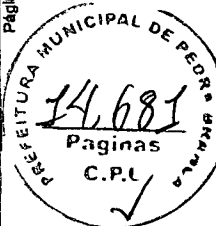
EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142958-1.		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DATA:</b>	28.82%	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA</b>	83,85% 47,76% 09/2021
<b>SINAPI</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	83,85% 47,40% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 47,76	R\$ 397,02	R\$ 0,00	R\$ 128,19	R\$ 572,97	R\$ 12.605,34
6.6	<b>ESQUADRIA-GERAL</b>										
6.6.1	-	Porta de alumínio com perfilado em alumínio, galvanizada, incluindo pintura (PO1eP03)		m²	10,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 266,83	R\$ 76,90	R\$ 343,73	R\$ 3.760,41
6.6.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO 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\$ 0,00	R\$ 311,34	R\$ 0,00	R\$ 99,73	R\$ 401,07	R\$ 3.978,61
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,69	R\$ 0,00	R\$ 206,67	R\$ 0,00	R\$ 59,56	R\$ 266,23	R\$ 9.232,86
6.6.4	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, incluindo pintura		m²	246,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189,77	R\$ 54,69	R\$ 244,46	R\$ 60.193,39
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	155,43	R\$ 0,00	R\$ 206,67	R\$ 0,00	R\$ 59,56	R\$ 266,23	R\$ 41.380,13
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>										
7.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>										
7.1.1	-	Telhado metálico com estrutura de aço e cobertura em telha cerâmica, incluindo transporte e instalação		m²	2.471,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 173,59	R\$ 50,03	R\$ 223,62	R\$ 552.629,67
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 27,23	R\$ 95,25	R\$ 0,00	R\$ 35,30	R\$ 157,78	R\$ 1.644,07
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 89,23	R\$ 14.123,32
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 89,23	R\$ 5.764,26
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 89,23	R\$ 7.031,32
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 19,96	R\$ 89,23	R\$ 1.858,14

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



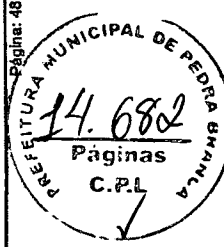
*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	<b>DATA:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE,	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		

AF_07/2019												
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 19,96	R\$ 69,23	R\$ 28.627,66
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\$ 5,92	R\$ 60,23	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 19,96	R\$ 69,23	R\$ 10.093,70
7.1.9	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	242,00	R\$ 7,26	R\$ 47,53	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 15,79	R\$ 70,58	R\$ 17.080,38
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\$ 4,08	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 16,15	R\$ 72,18	R\$ 26.081,31
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\$ 4,08	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 16,15	R\$ 72,18	R\$ 43.807,49
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\$ 4,08	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 16,15	R\$ 72,18	R\$ 17.293,70
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\$ 4,08	R\$ 49,78	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 16,15	R\$ 72,18	R\$ 20.734,43
7.2	QUADRA										R\$ 166.262,38	
7.2.1	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	724,61	R\$ 2,30	R\$ 66,72	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 26,86	R\$ 120,06	R\$ 87.020,69
7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 7,26	R\$ 47,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,79	R\$ 70,58	R\$ 2.279,73
7.2.3	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 2,30	R\$ 66,72	R\$ 0,00	R\$ 1,18	R\$ 26,86	R\$ 120,06	R\$ 75.981,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 103.408,85	
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 7,01	R\$ 27,46	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 10,87	R\$ 48,58	R\$ 78.375,09
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	192,74	R\$ 7,01	R\$ 27,46	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 10,87	R\$ 48,58	R\$ 9.363,31
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	280,02	R\$ 7,01	R\$ 27,46	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 10,87	R\$ 48,58	R\$ 13.603,37
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	42,55	R\$ 7,01	R\$ 27,46	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 10,87	R\$ 48,58	R\$ 2.067,08
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO										R\$ 685.882,17	
9.1	EDIFICAÇÃO										R\$ 814.708,85	
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\$ 1,28	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,94	R\$ 4,20	R\$ 15.744,25



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

DATA: BDI: 28,82%

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

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,46% 05/2022

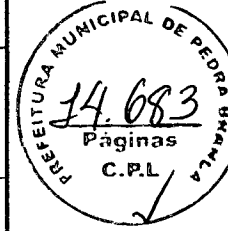
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
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\$ 1,28	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 0,94	R\$ 11.667,64
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\$ 11,40	R\$ 14,53	R\$ 5,82	R\$ 9,18	R\$ 102.917,73
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\$ 11,40	R\$ 14,53	R\$ 5,82	R\$ 9,18	R\$ 29.880,73
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\$ 13,15	R\$ 37,84	R\$ 6,50	R\$ 18,57	R\$ 38.801,52
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\$ 10,00	R\$ 36,88	R\$ 4,95	R\$ 14,93	R\$ 9.418,35
9.1.7	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 6 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\$ 20,00	R\$ 149,23	R\$ 0,00	R\$ 51,60	R\$ 14.872,31
9.1.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	279,08	R\$ 8,75	R\$ 18,08	R\$ 0,00	R\$ 8,09	R\$ 10.088,74
9.1.9	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 0,00	R\$ 85,59	R\$ 0,00	R\$ 16,02	R\$ 36.811,12
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\$ 0,00	R\$ 118,87	R\$ 0,00	R\$ 34,28	R\$ 198.390,78
9.1.11	-	Forro telescópico de madeira galvanizado-cornatural		m²	254,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,54	R\$ 42,23	R\$ 48.113,70
9.2	MURETA									R\$ 71.175,32
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	1.578,07	R\$ 1,28	R\$ 1,39	R\$ 0,59	R\$ 0,94	R\$ 6.619,49
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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 11,40	R\$ 14,53	R\$ 5,82	R\$ 9,18	R\$ 64.555,83
10	SISTEMAS DE PISOS									R\$ 866.716,46
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									R\$ 470.676,08
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 7,21	R\$ 20,07	R\$ 3,51	R\$ 8,90	R\$ 109.027,43

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	
<b>DATA:</b>	28.02.2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ. E SERVIÇOS	OUTROS			

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021												
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\$ 5,93	R\$ 15,39	R\$ 0,06	R\$ 2,87	R\$ 6,99	R\$ 31,24	R\$ 10.795,29
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	2.740,78	R\$ 0,00	R\$ 85,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,72	R\$ 110,48	R\$ 302.799,16
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\$ 5,27	R\$ 34,76	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 12,28	R\$ 54,90	R\$ 18.971,24
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\$ 1,37	R\$ 4,96	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 2,02	R\$ 9,02	R\$ 480,59
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,92	R\$ 10,99	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 5,31	R\$ 5,35	R\$ 23,90	R\$ 16.881,93
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 10,47	R\$ 82,84	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 28,39	R\$ 128,91	R\$ 1.379,51
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	R\$ 10,47	R\$ 82,84	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 28,39	R\$ 128,91	R\$ 10.360,93
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>												
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	72,00	R\$ 61,88	R\$ 528,62	R\$ 0,00	R\$ 31,67	R\$ 178,60	R\$ 802,77	R\$ 57.799,44
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, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	280,02	R\$ 9,56	R\$ 26,57	R\$ 0,14	R\$ 4,65	R\$ 11,50	R\$ 51,42	R\$ 14.398,63
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, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	260,02	R\$ 5,93	R\$ 15,39	R\$ 0,06	R\$ 2,87	R\$ 6,99	R\$ 31,24	R\$ 8.747,82
10.2.4	88680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,94	R\$ 9,83	R\$ 21,06	R\$ 0,08	R\$ 4,78	R\$ 10,30	R\$ 46,05	R\$ 7.268,53
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\$ 5,12	R\$ 42,49	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 14,53	R\$ 64,94	R\$ 27.015,04
10.2.6	92398	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,25	R\$ 9,77	R\$ 43,12	R\$ 0,34	R\$ 5,03	R\$ 16,79	R\$ 75,06	R\$ 8.199,21
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	SINAPI	M2	150,79	R\$ 2,38	R\$ 42,91	R\$ 0,06	R\$ 1,22	R\$ 13,42	R\$ 99,99	R\$ 9.045,89

Página: 90

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,82%

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

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BPL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQP/ANEXOS				
PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	531,00	R\$ 8,53	R\$ 148,66	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 45,93	R\$ 205,29	R\$ 109.008,99
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	137,00	R\$ 8,53	R\$ 148,66	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 45,93	R\$ 205,29	R\$ 28.124,73
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	444,00	R\$ 8,53	R\$ 148,66	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 45,93	R\$ 205,29	R\$ 91.148,76
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSFP)	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 2,28	R\$ 10,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,71	R\$ 16,60	R\$ 217,13
10.2.12	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 1,99	R\$ 9,85	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 3,77	R\$ 16,84	R\$ 28.915,29
10.2.13	84263	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\$ 8,85	R\$ 13,84	R\$ 0,48	R\$ 4,84	R\$ 8,07	R\$ 38,08	R\$ 6.150,92
11	PINTURAS E ACABAMENTOS											
11.1	EDIFICAÇÃO											
11.1.1	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 9,12	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 4,71	R\$ 21,06	R\$ 10.825,89
11.1.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 5,63	R\$ 3,38	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 3,48	R\$ 15,57	R\$ 22.230,38
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017	SINAPI	M2	103,22	R\$ 5,63	R\$ 5,99	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 4,23	R\$ 18,90	R\$ 1.950,86
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.678,29	R\$ 5,12	R\$ 6,07	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 4,03	R\$ 18,01	R\$ 30.244,01
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\$ 5,12	R\$ 6,07	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 4,03	R\$ 18,01	R\$ 5.731,32
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	R\$ 4,41	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 3,59	R\$ 16,03	R\$ 8.240,22
11.1.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	281,45	R\$ 3,38	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 3.937,49
11.1.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	24,37	R\$ 3,38	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 340,94
11.1.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	138,78	R\$ 3,38	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 1.941,53
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 5,45	R\$ 4,71	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 3,76	R\$ 16,79	R\$ 3.522,37
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,86	R\$ 5,45	R\$ 4,71	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 3,76	R\$ 16,79	R\$ 702,63

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,82%

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

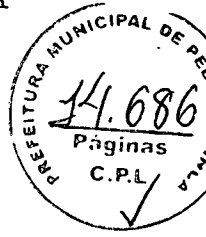
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142568-1.



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

Handwritten signature

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
11.1.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	388,75	R\$ 3,38	R\$ 5,63	R\$ 0,00	R\$ 3,13	R\$ 13,99	R\$ 5.438,61
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	645,14	R\$ 3,39	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 12,73	R\$ 8.212,63
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 3,39	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 12,73	R\$ 25.854,12
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	608,39	R\$ 3,39	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 12,73	R\$ 7.744,68
11.2	MURETA										R\$ 20.093,37
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 3,39	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 12,73	R\$ 18.825,12
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	97,27	R\$ 3,39	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 2,85	R\$ 12,73	R\$ 1.238,25
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										R\$ 282.849,96
12.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										R\$ 48.761,42
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	222,10	R\$ 0,39	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 1,62	R\$ 7,23	R\$ 1.605,78
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	265,50	R\$ 0,50	R\$ 11,32	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 15,52	R\$ 4.120,56
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	165,10	R\$ 0,72	R\$ 18,89	R\$ 0,00	R\$ 5,74	R\$ 25,67	R\$ 4.238,12
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	140,80	R\$ 0,84	R\$ 31,87	R\$ 0,00	R\$ 9,54	R\$ 42,64	R\$ 6.003,71
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	64,90	R\$ 1,04	R\$ 53,37	R\$ 0,00	R\$ 16,82	R\$ 70,72	R\$ 4.589,73
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	58,00	R\$ 1,00	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 4,39	R\$ 254,62
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,21	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 6,72	R\$ 134,40
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 1,79	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 13,51	R\$ 648,48
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 1,79	R\$ 12,59	R\$ 0,00	R\$ 4,39	R\$ 19,62	R\$ 431,64
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 2,11	R\$ 16,34	R\$ 0,00	R\$ 6,18	R\$ 27,61	R\$ 496,98



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 28/02/2022

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

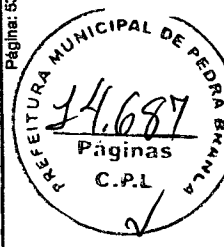
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
12.1.11	89513	SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,60	R\$ 27,39	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 8,99	R\$ 80,40
12.1.12	89546	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 30,96
12.1.13	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	13,00	R\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 201,24
12.1.14	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	6,00	R\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 92,88
12.1.15	89548	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	14,00	R\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 216,72
12.1.16	89548	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\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 15,48
12.1.17	89548	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\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 185,76
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\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 77,40
12.1.19	89580	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\$ 2,50	R\$ 5,61	R\$ 0,00	R\$ 1,16	R\$ 2,87	R\$ 143,28
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\$ 1,21	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 1,54	R\$ 41,34
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\$ 2,11	R\$ 18,32	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 6,17	R\$ 137,90
12.1.22	89362	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\$ 3,75	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 2,11	R\$ 1.264,96
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\$ 4,47	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 3,04	R\$ 1.751,82
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\$ 2,70	R\$ 9,40	R\$ 0,00	R\$ 1,25	R\$ 3,85	R\$ 1.376,00

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142368-1.	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MODELO DE OBRA			
12.1.25	89605	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	29,00	R\$ 3,16	R\$ 94,15	R\$ 1,49	R\$ 11,19	R\$ 1.450,29
12.1.26	89621	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 4,39	R\$ 144,40	R\$ 2,05	R\$ 43,47	R\$ 1.748,79
12.1.27	89666	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\$ 3,75	R\$ 10,18	R\$ 1,74	R\$ 4,52	R\$ 504,75
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\$ 3,75	R\$ 8,73	R\$ 1,74	R\$ 4,10	R\$ 1.154,16
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\$ 3,00	R\$ 2,91	R\$ 1,39	R\$ 2,10	R\$ 347,80
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,57	R\$ 7,05	R\$ 1,57	R\$ 3,54	R\$ 126,64
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\$ 3,60	R\$ 16,19	R\$ 1,68	R\$ 6,19	R\$ 746,82
12.1.32	89626	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 4,24	R\$ 42,97	R\$ 1,96	R\$ 14,18	R\$ 1.774,36
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\$ 5,22	R\$ 84,69	R\$ 2,44	R\$ 26,62	R\$ 356,91
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\$ 2,45	R\$ 9,58	R\$ 1,13	R\$ 3,79	R\$ 84,75
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\$ 3,60	R\$ 14,71	R\$ 1,88	R\$ 5,76	R\$ 128,76
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\$ 3,60	R\$ 26,15	R\$ 1,68	R\$ 9,06	R\$ 40,49
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\$ 5,22	R\$ 71,14	R\$ 2,44	R\$ 22,71	R\$ 203,02
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\$ 3,00	R\$ 12,58	R\$ 1,39	R\$ 4,89	R\$ 284,18
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\$ 5,00	R\$ 15,45	R\$ 2,33	R\$ 6,57	R\$ 86,05
12.1.40	-	TUBULAÇÃO SECONEXÕES-METAIS			0,00	R\$ 0,00	R\$ 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\$ 3,70	R\$ 40,06	R\$ 1,74	R\$ 13,11	R\$ 586,10

Página: 54

24.088

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

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE. 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0287  
 EMAIL: CALCULO CERTO 2023@GMAIL.COM



CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

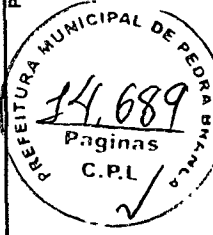
DATA: 28.02.2022 BDI: 28,82%

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
12.1.42	94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 198,49	R\$ 0,00	R\$ 5,30	R\$ 277,18	R\$ 277,18
12.1.43	94486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 8,60	R\$ 96,86	R\$ 0,00	R\$ 3,97	R\$ 139,55	R\$ 1.255,95
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\$ 9,36	R\$ 109,91	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 159,27	R\$ 3.344,67
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\$ 5,53	R\$ 81,73	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 20,13	R\$ 89,98
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\$ 5,53	R\$ 66,23	R\$ 0,00	R\$ 2,59	R\$ 19,12	R\$ 85,47
12.1.47	89631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,69	R\$ 107,19	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 33,68	R\$ 160,53
12.1.48	89822	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,56	R\$ 201,07	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 60,73	R\$ 271,46
12.2	DIVERSOS										R\$ 81.096,00
12.2.1	-	Pressurizador ROVA (grupo de pressão)-GPRVX1M3 Tou equivalente técnico		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.272,68	R\$ 16.794,19	R\$ 75.066,87
12.2.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,22	R\$ 6,19	R\$ 1.688,32	R\$ 33,85	R\$ 518,64	R\$ 2.316,22
12.2.3	-	Tanque polietileno-2000L		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.050,06	R\$ 302,63	R\$ 1.352,69
12.3	SISTEMA DE REUDEÁGUA										R\$ 18.788,72
12.3.1	-	Cisternas Modulares Técnicas equivalente técnico-600L		un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.220,66	R\$ 639,89	R\$ 2.860,65
12.3.2	-	Smartfiltro Técnico equivalente técnico		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 846,35	R\$ 157,46	R\$ 703,81
12.3.3	92682	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,32	R\$ 6,40	R\$ 0,00	R\$ 2,01	R\$ 3,67	R\$ 16,40
12.3.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,67	R\$ 4,08	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 2,29	R\$ 10,24
12.4	CAIXA D'ÁGUA-40.000L										R\$ 138.248,82
12.4.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono soldado interno, com boca de inspeção e sistema		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.481,33	R\$ 136.245,62	R\$ 136.245,62
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 177.076,66
13.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE PVC										R\$ 163.211,94




EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9747-0267  
 EMAIL: CÁLCULOCERTO2023@GMAIL.COM

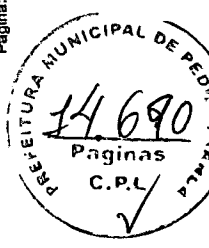
*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO**

 <p><b>CÁLCULO CERTO</b> SERVIÇOS LTDA</p>	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.</p>	<p><b>DATA:</b> BDI: 28,82%</p>
	<p><b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42868-1.</p>	<p><b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p>
	<p><b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.</p>	<p><b>SINAPI:</b> 2022.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA		CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						DI	SA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
13.1.1	89678	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\$ 2,75	R\$ 40,58	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 12,85	R\$ 34.716,74
13.1.2	89680	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\$ 4,49	R\$ 81,85	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 25,49	R\$ 26.876,09
13.1.3	89680	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\$ 4,49	R\$ 81,85	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 25,49	R\$ 9.513,16
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	79,80	R\$ 2,18	R\$ 123,48	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 38,59	R\$ 13.019,38
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\$ 2,72	R\$ 296,54	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 86,43	R\$ 19.896,00
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\$ 2,72	R\$ 473,34	R\$ 2,35	R\$ 1,40	R\$ 138,28	R\$ 12.870,85
13.1.7	89688	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	R\$ 2,50	R\$ 28,26	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 9,49	R\$ 1.102,92
13.1.8	89691	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,24	R\$ 102,18	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 31,24	R\$ 1.117,20
13.1.9	89684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	179,00	-- -- R\$ 2,50	R\$ 37,79	R\$ 0,00	R\$ 1,77	-- R\$ 11,95	R\$ 9.560,39
13.1.10	89690	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	48,00	R\$ 4,24	R\$ 126,71	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 38,31	R\$ 8.220,00
13.1.11	89667	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 4,62	R\$ 71,78	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 22,64	R\$ 5.768,40
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 5,75	R\$ 187,19	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 56,38	R\$ 504,00
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 5,75	R\$ 219,99	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 65,83	R\$ 294,25
13.1.14	89669	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,75	R\$ 20,19	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 6,56	R\$ 87,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIREITO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 28.02.2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.42968-1.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
13.1.15	89693	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,25	R\$ 68,14	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 20,15	R\$ 180,10
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2,74	R\$ 70,34	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 21,43	R\$ 1.820,01
13.1.17	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 100mm		un	76,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,12	R\$ 48,74	R\$ 16.557,36
13.1.18	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 150mm		un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 169,12	R\$ 48,74	R\$ 1.307,16
13.2	ACESSÓRIOS										R\$ 13.894,72
13.2.1	-	Calha de alumínio 60x60cm		un	19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238,02	R\$ 88,60	R\$ 5.825,76
13.2.2	89268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 54,46	R\$ 326,61	R\$ 15,26	R\$ 26,32	R\$ 121,81	R\$ 5.444,60
13.2.3	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 54,48	R\$ 105,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,25	R\$ 2.594,34
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										R\$ 115.136,68
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										R\$ 54.860,06
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\$ 7,50	R\$ 6,04	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 4,91	R\$ 3.130,07
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\$ 9,49	R\$ 11,70	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 7,38	R\$ 5.649,60
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,50	R\$ 8,12	R\$ 27,01	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 11,22	R\$ 2.281,37
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\$ 18,52	R\$ 21,86	R\$ 0,00	R\$ 8,64	R\$ 14,16	R\$ 22.091,05
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,60	R\$ 9,26	R\$ 44,35	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 16,69	R\$ 1.835,41
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\$ 2,50	R\$ 2,50	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 1,78	R\$ 477,00
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\$ 3,25	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 3,07	R\$ 659,04
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,75	R\$ 11,68	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,37	R\$ 192,08

Página: 57

14.691  
C.P.L.

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (65) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

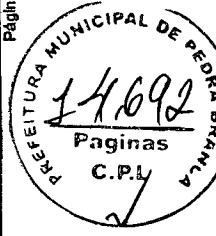
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA : BDI : 28,82%

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

POSTO: SINAPI  
UNIDADE: SINAPI  
DATA INÍCIO: 05/2021  
DATA FIM: 05/2022  
VALOR: 83,85%  
VALOR: 83,85%  
VALOR: 47,76%  
VALOR: 47,46%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	SOB-REMANEJO	OUTROS				
14.1.9	89746	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 6,25	R\$ 13,54	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 6,55	R\$ 29,27	R\$ 468,32
14.1.10	89724	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,50	R\$ 5,26	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 2,57	R\$ 11,50	R\$ 69,00
14.1.11	89731	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 3,25	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 2,88	R\$ 12,88	R\$ 360,64
14.1.12	89744	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 6,25	R\$ 13,60	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 6,57	R\$ 29,35	R\$ 1.232,70
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\$ 4,00	R\$ 32,54	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 11,07	R\$ 49,48	R\$ 841,16
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\$ 4,00	R\$ 32,54	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 11,07	R\$ 49,48	R\$ 494,80
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\$ 4,24	R\$ 14,55	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 5,99	R\$ 26,77	R\$ 187,39
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\$ 6,25	R\$ 25,21	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 9,91	R\$ 44,29	R\$ 531,48
14.1.17	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	6,00	R\$ 1,12	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 3,46	R\$ 15,48	R\$ 92,88
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	67,00	R\$ 2,50	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 2,77	R\$ 12,39	R\$ 830,13
14.1.19	89724	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	59,00	R\$ 2,50	R\$ 5,26	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 2,57	R\$ 11,50	R\$ 879,50
14.1.20	89857	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,37	R\$ 24,28	R\$ 0,00	R\$ 1,11	R\$ 8,00	R\$ 35,76	R\$ 71,52
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1,75	R\$ 12,10	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 4,23	R\$ 18,89	R\$ 132,23



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.674.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

DATA: BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,46% 09/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,46% 09/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,65% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6,24	R\$ 28,64	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 10,38	R\$ 417,42
14.1.23	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	10,00	R\$ 3,36	R\$ 27,47	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 9,34	R\$ 417,40
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	28,00	R\$ 5,25	R\$ 69,53	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 22,25	R\$ 2.884,63
14.1.25	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	2,00	R\$ 3,36	R\$ 27,47	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 9,34	R\$ 83,48
14.1.26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 268,31	R\$ 156,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,80	R\$ 4.899,78
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 54,57	R\$ 330,85	R\$ 15,26	R\$ 28,38	R\$ 123,08	R\$ 3.850,98
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO									R\$ 35.670,48
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.742,01	R\$ 4.563,54	R\$ 58,54	R\$ 1.379,60	R\$ 2.519,36	R\$ 11.261,05
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 358,24	R\$ 5.635,35	R\$ 111,23	R\$ 171,59	R\$ 1.808,86	R\$ 16.170,54
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.920,55	R\$ 3.405,76	R\$ 105,50	R\$ 963,85	R\$ 1.843,23	R\$ 8.238,89
14.3		VENTILAÇÃO									R\$ 24.808,14
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\$ 9,49	R\$ 11,70	R\$ 0,00	R\$ 4,43	R\$ 7,38	R\$ 8.111,40
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\$ 8,12	R\$ 27,01	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 11,22	R\$ 4.201,73
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\$ 3,25	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 3,07	R\$ 302,06
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\$ 4,75	R\$ 11,68	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,37	R\$ 144,06
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	SINAPI	UN	132,00	R\$ 3,25	R\$ 5,24	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 2,88	R\$ 1.700,16

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 8717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.142568-1.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,76% 08/2021	<b>NOVA DATA RE</b> 08/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 08/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MODELO DE OBRA	MATERIAL	ESCALAFONTO	OUTROS			
14.3.6	89737	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	R\$ 4,75	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 5,10	R\$ 22,80	R\$ 456,00
14.3.7	89685	MM JUNTA ELÁSTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,99	R\$ 47,94	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 14,66	R\$ 65,52	R\$ 196,56
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\$ 1,99	R\$ 47,94	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 14,66	R\$ 65,52	R\$ 131,04
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\$ 1,99	R\$ 47,94	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 14,66	R\$ 65,52	R\$ 55,52
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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,25	R\$ 9,61	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 4,14	R\$ 18,51	R\$ 55,53
14.3.11	89649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 1,75	R\$ 12,10	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 4,23	R\$ 18,89	R\$ 264,48
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,33	R\$ 8,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 14,93	R\$ 59,72
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,34	R\$ 11,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 19,58	R\$ 156,64
14.3.14	89698	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3,25	R\$ 68,31	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 18,18	R\$ 81,25	R\$ 1.056,25
14.3.15	89698	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	86,00	R\$ 3,25	R\$ 68,31	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 18,18	R\$ 81,25	R\$ 6.987,50
14.3.16	89784	TÊ, 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\$ 4,24	R\$ 12,69	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 5,45	R\$ 24,37	R\$ 438,66
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,99	R\$ 40,37	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 12,48	R\$ 55,77	R\$ 278,85
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										R\$ 108.028,41
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,72	R\$ 259,19	R\$ 0,00	R\$ 5,11	R\$ 79,26	R\$ 354,28	R\$ 7.794,16
15.2	95635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 23,15	R\$ 314,79	R\$ 0,00	R\$ 10,80	R\$ 100,51	R\$ 449,25	R\$ 9.883,50





CÁLCULO CERTO  
SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,92%

DESCRIÇÃO: 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.

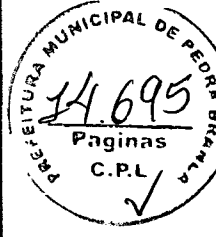
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

UNIDADE: BDI: 28,92%  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76%  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREGO UNITÁRIO (R\$)	PREGO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,76	R\$ 627,67	R\$ 0,00	R\$ 7,89	R\$ 188,29	R\$ 841,61	R\$ 5.049,68
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 19,13	R\$ 160,00	R\$ 0,00	R\$ 9,11	R\$ 54,26	R\$ 242,49	R\$ 6.547,23
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,23	R\$ 156,80	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 48,71	R\$ 217,74	R\$ 653,22
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\$ 8,23	R\$ 156,80	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 48,71	R\$ 217,74	R\$ 3.483,84
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\$ 8,23	R\$ 173,28	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 53,46	R\$ 238,97	R\$ 716,91
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM DU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,49	R\$ 124,39	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 39,00	R\$ 174,33	R\$ 697,32
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\$ 7,49	R\$ 124,39	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 39,00	R\$ 174,33	R\$ 174,33
15.10	-	Lavatório de sobrepor, Decao equivalente		un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 372,18	R\$ 107,28	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,73	R\$ 591,91	R\$ 0,00	R\$ 14,80	R\$ 184,29	R\$ 823,73	R\$ 1.647,46
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 1,48	R\$ 9,01	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 3,21	R\$ 14,36	R\$ 861,60
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 7,86	R\$ 81,84	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 21,09	R\$ 94,28	R\$ 1.131,36
15.14	85544	PAPÉLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,56	R\$ 24,67	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 9,43	R\$ 42,14	R\$ 84,28
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\$ 5,56	R\$ 56,49	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 18,60	R\$ 83,13	R\$ 665,04
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,54	R\$ 50,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,84	R\$ 88,68	R\$ 709,44
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,77	R\$ 138,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,39	R\$ 202,89	R\$ 405,78
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\$ 1,68	R\$ 108,01	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 31,83	R\$ 142,27	R\$ 2.987,67
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\$ 2,04	R\$ 95,70	R\$ 0,00	R\$ 0,90	R\$ 28,43	R\$ 127,07	R\$ 361,21
15.20		Torneira de mesa com fechamento automático. linha DecaMetric Eco, ref. 1173.C.D ECA ou similar		un	28,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 325,11	R\$ 93,70	R\$ 418,81	R\$ 11.726,68
15.21		Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,32	R\$ 55,14	R\$ 246,46	R\$ 1.478,76

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

*[Assinatura]*



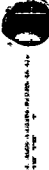
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1.		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DATA:</b>	02/07/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	83,85% 47,76% 09/2021
<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	83,55% 47,46% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 5,56	R\$ 58,49	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 83,13	R\$ 2.161,98	
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,56	R\$ 56,49	R\$ 0,00	R\$ 2,48	R\$ 83,13	R\$ 997,56	
15.24	-	Cabideleto, Decaus equivalente	SINAPI	un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,23	R\$ 42,81	R\$ 599,34	
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\$ 16,70	R\$ 375,67	R\$ 0,00	R\$ 7,41	R\$ 516,00	R\$ 6.180,00	
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,70	R\$ 360,12	R\$ 0,00	R\$ 7,41	R\$ 494,97	R\$ 5.939,64	
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,70	R\$ 336,73	R\$ 0,00	R\$ 7,41	R\$ 464,83	R\$ 5.577,96	
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,05	R\$ 668,17	R\$ 0,00	R\$ 11,14	R\$ 907,36	R\$ 1.814,72	
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,27	R\$ 1.251,34	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 1.653,40	R\$ 3.306,80	
15.30	-	Válvula para mictório com travancimento, sistema hidromecânico, DN=3/4" ref. linha Pr em aço inoxidável, modelo de Docol ou equivalente	SINAPI	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 834,29	R\$ 1.074,73	R\$ 6.448,38	
15.31	-	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Decaus Similar	SINAPI	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,72	R\$ 120,73	R\$ 1.448,76	
15.32	-	Acabamento para registro, linha Link-ref. 4900.C.PQ.LNK. Decaus similar	SINAPI	un	49,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,65	R\$ 133,52	R\$ 6.542,48	
15.33	-66877	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\$ 3,05	R\$ 49,47	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 61,68	R\$ 2.343,84	
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\$ 3,05	R\$ 47,16	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 66,43	R\$ 1.461,46	
15.35	-	Sifão para mictório, DECA1681, 1x2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 179,20	R\$ 230,85	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\$ 2,67	R\$ 34,59	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 49,54	R\$ 2.823,78	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
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\$ 7,46	R\$ 771,60	R\$ 0,00	R\$ 3,64	R\$ 225,57	R\$ 1.008,27	R\$ 483,97
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\$ 7,43	R\$ 32,61	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 12,54	R\$ 56,05	R\$ 1.972,96
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 30,31	R\$ 0,00	R\$ 5,55	R\$ 13,67	R\$ 81,10	R\$ 366,60



CÁLCULO CERTO  
ENGENHARIA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

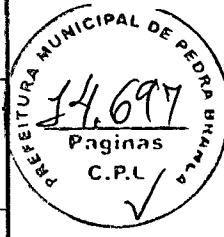
SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42368-1.	INÍCIO:	TERMINO:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			B.D.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
INSTALAÇÃO. AF_10/2020											
16.4	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,41	R\$ 45,05	R\$ 0,00	R\$ 7,40	R\$ 19,56	R\$ 87,42
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\$ 3,73	R\$ 6,89	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 3,56	R\$ 31,84
16.6	-	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT x 3/4" NPT		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 762,12	R\$ 219,64	R\$ 981,76
16.7	-	Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136,62	R\$ 99,95	R\$ 357,14
16.8	98249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,75	R\$ 41,57	R\$ 0,00	R\$ 1,28	R\$ 13,14	R\$ 234,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
17.1	EXTINTOR										
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	27,00	R\$ 11,45	R\$ 246,04	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 76,32	R\$ 341,15
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\$ 11,45	R\$ 740,94	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 218,38	R\$ 1.952,22
17.2	FERROMALEIAVEL CLASSE 10										
17.2.1	-	Adaptador para caixa d'água 150mm-2.1/2"		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,11	R\$ 108,39	R\$ 484,50
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BIOPROTECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	55,00	R\$ 13,06	R\$ 100,21	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 34,40	R\$ 8.456,80
17.2.3	97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,03	R\$ 290,82	R\$ 0,00	R\$ 11,09	R\$ 93,65	R\$ 418,59
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 18,42	R\$ 59,78	R\$ 0,00	R\$ 8,60	R\$ 25,02	R\$ 1.230,02
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	R\$ 6,12	R\$ 126,86	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 39,15	R\$ 63.297,50
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\$ 36,82	R\$ 139,37	R\$ 0,00	R\$ 17,18	R\$ 55,73	R\$ 4.234,70
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,42	R\$ 185,69	R\$ 0,00	R\$ 8,60	R\$ 61,30	R\$ 1.644,06

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

*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

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

DATA: 28.82%  
BDI: 28,82%

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

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		

ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
17.3	METAIS							R\$ 3.006,69
17.3.1	9499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	R\$ 11,38	R\$ 198,49	R\$ 0,00	R\$ 62,01	R\$ 277,18
17.3.2	99824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	R\$ 11,38	R\$ 402,70	R\$ 0,00	R\$ 120,87	R\$ 540,25
17.3.3	99824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	R\$ 11,38	R\$ 402,70	R\$ 0,00	R\$ 120,87	R\$ 540,25
17.4	HIDRANTES							R\$ 37.212,45
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	R\$ 76,03	R\$ 1.587,01	R\$ 0,00	R\$ 35,46	R\$ 2.188,01
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	1,00	R\$ 22,87	R\$ 279,02	R\$ 0,00	R\$ 11,53	R\$ 403,75
17.4.3	-	Templado de cobre com corrente tipo storz 2 1/2"	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,77	R\$ 526,40
17.4.4	-	Templado de cobre com corrente tipo storz 1 1/2"	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,08	R\$ 103,17
17.4.5	-	Registador de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 196,35	R\$ 877,64
17.4.6	-	Adaptador storz - rosca interna	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 311,58	R\$ 5.619,32
17.5	ALUMINIUM							R\$ 34.177,82
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	13,00	R\$ 7,29	R\$ 4,48	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 19,93
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	12,00	R\$ 6,35	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 15,98
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	620,00	R\$ 4,08	R\$ 16,10	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 28,52
17.5.4	-	Central de alarme de detecção de fumaça com 100 metros de cabo para sistema de alarme	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 401,47	R\$ 1.794,51
17.5.5	-	Acionador manual (botão) para quebra-vidro, p/ incêndio	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,20	R\$ 26,86
17.5.6	-	Aviador sonoro tipo sirene de detecção	13,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,88	R\$ 234,30
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP2x1,5mm <sup>2</sup> de isolamento de PVC	310,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,75	R\$ 2,81
17.5.8	-	Cabo de cobre PP2x1,5mm <sup>2</sup> , 450/750V	310,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,75	R\$ 2,81

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

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

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**DATA:** 28.02.2022

**BDI:** 28,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
17.5.9	-	Bocheira antipânico		un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 256,69	R\$ 73,95	R\$ 1.983,24
17.6	OUTROS									R\$ 18.906,09
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\$ 3,42	R\$ 22,29	R\$ 1,64	R\$ 7,88	R\$ 3.205,93
17.6.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 17,87	R\$ 6,54	R\$ 9,77	R\$ 9,85	R\$ 1.585,08
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8/8 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,10	R\$ 6,19	R\$ 2.356,75	R\$ 711,78	R\$ 6.983,05
17.6.4	-	Placa de sinalização com PVC foto luminescente, dimensão até 480cm²		un	136,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,25	R\$ 12,75	R\$ 7.752,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									R\$ 950.993,41
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									R\$ 16.972,61
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\$ 15,11	R\$ 589,09	R\$ 7,80	R\$ 170,61	R\$ 1.525,22
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\$ 15,25	R\$ 598,17	R\$ 7,88	R\$ 179,06	R\$ 800,36
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\$ 18,40	R\$ 1.004,67	R\$ 9,55	R\$ 297,60	R\$ 5.320,88
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\$ 38,71	R\$ 522,28	R\$ 19,58	R\$ 167,32	R\$ 747,89
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\$ 18,40	R\$ 1.004,67	R\$ 9,55	R\$ 297,60	R\$ 7.981,32
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\$ 38,71	R\$ 96,17	R\$ 19,58	R\$ 44,52	R\$ 596,94
18.2	DISJUNTORES									R\$ 26.308,50
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 0,88	R\$ 10,50	R\$ 0,45	R\$ 3,41	R\$ 1.432,56
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 1,21	R\$ 10,50	R\$ 0,61	R\$ 3,55	R\$ 618,93
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1,68	R\$ 10,80	R\$ 0,86	R\$ 3,84	R\$ 68,72

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

*[Assinatura]*





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 28.02.2022 BDI: 28,82%

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.142968-1.

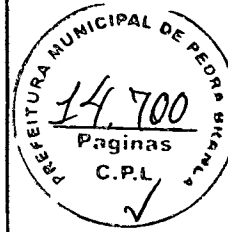
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 85,55% 47,46% 05/2022

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			QUITRÔ	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos				
18.2.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 1,68	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 3,84	R\$ 17,18	R\$ 240,52
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,42	R\$ 15,78	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 6,04	R\$ 26,99	R\$ 26,99
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2,87	R\$ 69,63	R\$ 0,00	R\$ 1,36	R\$ 21,23	R\$ 94,89	R\$ 1.423,35
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,04	R\$ 70,56	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 22,53	R\$ 100,69	R\$ 302,07
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 71,73	R\$ 0,00	R\$ 5,22	R\$ 26,16	R\$ 112,40	R\$ 224,80
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,43	R\$ 72,69	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 27,21	R\$ 121,63	R\$ 729,78
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 72,69	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 27,21	R\$ 121,63	R\$ 243,26
18.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,64	R\$ 1.003,82	R\$ 0,00	R\$ 17,00	R\$ 303,90	R\$ 1.356,36	R\$ 2.716,72
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 72,69	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 27,21	R\$ 121,63	R\$ 243,26
18.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 33,64	R\$ 379,65	R\$ 0,00	R\$ 17,00	R\$ 124,01	R\$ 554,30	R\$ 1.682,90
18.2.14	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,52	R\$ 113,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,15	R\$ 174,99	R\$ 524,97
18.2.15	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 113,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,15	R\$ 174,99	R\$ 174,99
18.2.16	C4630	BISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A-30mA	SEINFRA	-UN	32,00	R\$ 22,52	R\$ 113,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,15	R\$ 174,99	R\$ 5.599,68
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 0,00	R\$ 117,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,84	R\$ 151,25	R\$ 7.865,00
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 0,00	R\$ 117,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,84	R\$ 151,25	R\$ 1.210,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
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\$ 2,87	R\$ 4,01	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 2,37	R\$ 10,60	R\$ 19.117,10
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\$ 3,37	R\$ 5,93	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 3,14	R\$ 14,05	R\$ 2.311,23
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\$ 4,78	R\$ 3,35	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 3,03	R\$ 13,56	R\$ 14,92

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

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: BDI: 28,82%

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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,49% 09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ/AMONT				
18.3.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 2,15	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 2,03	R\$ 9,09	R\$ 27,27
18.3.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	59,70	R\$ 4,88	R\$ 20,32	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 7,95	R\$ 35,52	R\$ 2.120,54
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	M	52,40	R\$ 7,31	R\$ 39,01	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 14,38	R\$ 64,29	R\$ 3.368,80
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	M	147,10	R\$ 6,01	R\$ 37,70	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 13,45	R\$ 60,11	R\$ 8.842,18
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50mm (DN2"), inclusive conexões	m	55,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,26	R\$ 16,50	R\$ 73,76	R\$ 4.056,60
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	M	962,00	R\$ 4,08	R\$ 16,10	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 6,38	R\$ 28,52	R\$ 27.436,24
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100mm (DN4"), inclusive conexões	m	122,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,01	R\$ 26,65	R\$ 114,66	R\$ 14.068,78
18.3.11	-	Caixas de passagem embutidas 30x30cm em alvenaria com Tampa	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,23	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.910,88
18.3.12	-	Caixas de passagem embutidas 40x40cm em alvenaria com Tampa	un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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 INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 8,79	R\$ 25,31	R\$ 0,00	R\$ 4,45	R\$ 11,11	R\$ 49,66	R\$ 49,66
18.3.14	-	Caixas de passagem para metais e subterrâneas CB2	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 408,60	R\$ 117,78	R\$ 526,36	R\$ 526,36
18.3.15	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50" M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 6,35	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 3,44	R\$ 15,38	R\$ 215,32
18.3.16	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 3,63	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 2,62	R\$ 11,72	R\$ 961,04
18.3.17	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	166,00	R\$ 5,16	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 3,06	R\$ 13,68	R\$ 2.134,08
18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	R\$ 5,16	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 2,62	R\$ 3,06	R\$ 13,68	R\$ 123,12
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 6,73	R\$ 7,30	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 5,03	R\$ 22,47	R\$ 359,52
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36,00	R\$ 5,89	R\$ 5,05	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 4,01	R\$ 17,94	R\$ 645,84

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

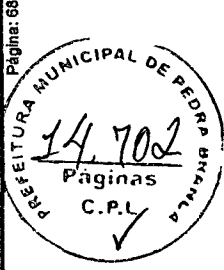
14.709  
 Páginas  
 C.P.L.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022	<b>DATA RES.</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MADEIRA	MATERIAL	ESQUIVAMENTOS	OUTROS			
18.3.21	-	Luvaço galvanizado pesoado 1/2"		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,37	R\$ 3,28	R\$ 14,65	R\$ 29,30
18.3.22	-	Luvaço galvanizado pesoado 2"		un	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,80	R\$ 5,13	R\$ 22,93	R\$ 321,02
18.3.23	-	Luvaço galvanizado pesoado 4"		un	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,62	R\$ 11,13	R\$ 49,75	R\$ 1.243,75
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,10	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 7,92	R\$ 35,40	R\$ 991,20
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,10	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 7,92	R\$ 35,40	R\$ 566,40
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											
18.4.1	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 0,75	R\$ 2,52	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 1,05	R\$ 4,70	R\$ 64.583,17
18.4.2	91828	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\$ 1,00	R\$ 4,52	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 1,74	R\$ 7,77	R\$ 27.035,72
18.4.3	91830	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\$ 1,31	R\$ 6,28	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,38	R\$ 10,63	R\$ 30.762,16
18.4.4	91832	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\$ 1,94	R\$ 10,73	R\$ 0,00	R\$ 0,99	R\$ 3,94	R\$ 17,60	R\$ 10.085,36
18.4.5	91829	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\$ 1,01	R\$ 5,37	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 1,99	R\$ 8,88	R\$ 5.539,34
18.4.6	91831	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\$ 1,31	R\$ 7,31	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,67	R\$ 11,95	R\$ 7.217,80
18.4.7	92880	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\$ 0,22	R\$ 10,11	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 3,01	R\$ 13,45	R\$ 5.837,30
18.4.8	92882	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\$ 0,32	R\$ 15,49	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 4,60	R\$ 20,57	R\$ 7.713,75
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\$ 0,04	R\$ 32,86	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,48	R\$ 42,39	R\$ 2.238,19
18.4.10	92888	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\$ 2,10	R\$ 45,73	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 14,09	R\$ 62,98	R\$ 13.301,38
18.4.11	92894	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\$ 3,67	R\$ 109,52	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 33,16	R\$ 148,21	R\$ 10.137,56
						<b>R\$ 234.890,72</b>						



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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 28/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2021.142988-1.	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b> 83,65%
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b> 47,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			P. BDI	P. BDI UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
18.4.12	92896	KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 4,35	R\$ 135,68	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 40,99	R\$ 183,22
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>										
18.5.1	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 45,04	R\$ 18,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,33	R\$ 81,93
18.5.2	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	45,70	R\$ 45,04	R\$ 18,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,33	R\$ 81,93
18.5.3	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	211,60	R\$ 33,78	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,02	R\$ 62,65
18.5.4	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 45,04	R\$ 18,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,33	R\$ 81,93
18.5.5	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 45,04	R\$ 18,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,33	R\$ 81,93
18.5.6	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,80	R\$ 33,78	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,02	R\$ 62,65
18.5.7	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 33,78	R\$ 11,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,05	R\$ 58,34
18.6	<b>ILUMINAÇÃO/ETOMADAS</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\$ 9,63	R\$ 11,63	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 7,50	R\$ 33,51
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\$ 9,63	R\$ 13,70	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 8,09	R\$ 36,17
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,91	R\$ 20,13	R\$ 0,00	R\$ 7,93	R\$ 12,67	R\$ 56,64
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\$ 13,80	R\$ 18,16	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 11,19	R\$ 40,08
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\$ 7,52	R\$ 10,73	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 6,32	R\$ 904,00
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\$ 11,71	R\$ 17,25	R\$ 0,00	R\$ 5,81	R\$ 10,02	R\$ 940,59
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\$ 14,10	R\$ 17,01	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 11,02	R\$ 49,27
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\$ 15,91	R\$ 23,78	R\$ 0,00	R\$ 7,93	R\$ 13,72	R\$ 61,34
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\$ 20,38	R\$ 25,52	R\$ 0,00	R\$ 10,31	R\$ 16,20	R\$ 144,82
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\$ 9,63	R\$ 11,63	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 7,50	R\$ 33,51
<b>R\$ 28.097,60</b>											
<b>R\$ 180.123,71</b>											
<b>R\$ 7.975,38</b>											
<b>R\$ 1.591,48</b>											
<b>R\$ 56,64</b>											
<b>R\$ 400,08</b>											
<b>R\$ 904,00</b>											
<b>R\$ 940,59</b>											
<b>R\$ 197,08</b>											
<b>R\$ 122,69</b>											
<b>R\$ 144,82</b>											
<b>R\$ 603,18</b>											

# PLANILHA-ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**CÁLCULO CERTO**  
SERVIÇOS LTDA

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

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 2021.42988-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

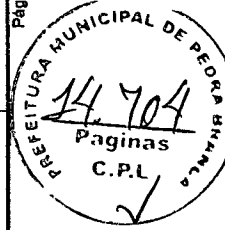
**DATA:** BDI: 28,80%

<b>SEINFRA</b>	<b>ORÇ. MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SINAPI	2022/04	09/2021
	COM DESONERAÇÃO	83,55%
	COM DESONERAÇÃO	47,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MADEIRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>												
18.8.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 9,40	R\$ 20,39	R\$ 0,00	R\$ 4,75	R\$ 9,95	R\$ 44,49	R\$ 1.646,13
18.8.12	97687	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\$ 8,78	R\$ 384,80	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 113,78	R\$ 508,59	R\$ 13.731,93
18.6.13	97687	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\$ 8,78	R\$ 384,80	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 113,78	R\$ 508,59	R\$ 90.020,43
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\$ 4,73	R\$ 22,69	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 8,55	R\$ 38,22	R\$ 4.185,98
18.8.15	-	Refletor LED 12W	SINAPI	un	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,84	R\$ 45,49	R\$ 203,33	R\$ 5.083,25
18.8.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	78,00	R\$ 10,54	R\$ 125,38	R\$ 0,00	R\$ 5,02	R\$ 40,62	R\$ 181,56	R\$ 13.798,56
18.6.17	-	Spotlizador LED 12W	SINAPI	un	25,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271,43	R\$ 78,23	R\$ 349,66	R\$ 8.741,50
<b>19 - 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\$ 1,42	R\$ 52,27	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 15,67	R\$ 70,03	R\$ 19.748,46
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\$ 1,29	R\$ 28,54	R\$ 0,00	- R\$ 0,60	R\$ 9,06	R\$ 40,49	R\$ 1.741,07
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\$ 1,42	R\$ 52,27	R\$ 0,00	R\$ 0,87	R\$ 15,67	R\$ 70,03	R\$ 18.978,13
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\$ 1,59	R\$ 81,62	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 24,19	R\$ 108,14	R\$ 1.189,54
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\$ 1,52	R\$ 66,39	R\$ 0,00	R\$ 0,71	R\$ 19,78	R\$ 88,40	R\$ 3.801,20
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 -	SINAPI	KG	569,80	R\$ 0,57	R\$ 14,91	R\$ 1,51	R\$ 0,29	R\$ 4,98	R\$ 22,26	R\$ 12.693,75

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

*[Assinatura]*



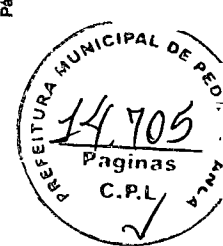


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

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

DATA: 28.82%  
 BDI: 28,82%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF: 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF: 05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												
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\$ 4,75	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 2,21	R\$ 3,47	R\$ 15,52	R\$ 2.338,86
19.8	89866	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	270,00	R\$ 1,75	R\$ 1,79	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,25	R\$ 5,60	R\$ 1.512,00
19.9	80376	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\$ 2,97	R\$ 3,69	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 2,32	R\$ 10,36	R\$ 797,72
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	276,30	R\$ 0,59	R\$ 16,49	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 5,00	R\$ 22,36	R\$ 6.178,07
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\$ 2,21	R\$ 9,33	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 3,62	R\$ 16,19	R\$ 80,95
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\$ 2,21	R\$ 8,07	R\$ 0,00	R\$ 1,03	R\$ 3,28	R\$ 14,57	R\$ 976,19
19.13	89823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	21,00	R\$ 2,97	R\$ 13,73	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 5,21	R\$ 23,29	R\$ 468,09
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											
EQUIPAMENTOS PA881V08												
20.1.1	89802	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 157,62	R\$ 638,47	R\$ 0,00	R\$ 79,71	R\$ 251,63	R\$ 1.125,63	R\$ 16.884,45
20.1.2	-	Switch(10/100Base TX-10/100/1000Base FX)Mps24portasRU45	-	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 309,35	R\$ 69,15	R\$ 398,50	R\$ 797,00
20.1.3	-	Rackpadrao19"-44U.comaaccessórios	-	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.221,19	R\$ 640,15	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,68
20.1.4	-	Switch(10/100)Base TX24portas	-	un	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.026,62	R\$ 295,87	R\$ 1.322,49	R\$ 7.934,94
CABOSEMPARTRANÇADOS												
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 9,38	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,39	R\$ 15,14	R\$ 103.335,04
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS												
20.3.1	89807	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 5,24	R\$ 33,97	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 12,06	R\$ 53,91	R\$ 1.455,57
20.3.2	89807	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	76,00	R\$ 5,24	R\$ 33,97	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 12,06	R\$ 53,91	R\$ 4.097,16
20.3.3	85795	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\$ 11,10	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 7,92	R\$ 35,40	R\$ 1.062,00
20.3.4	85795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,10	R\$ 10,77	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 7,92	R\$ 35,40	R\$ 141,60



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-06  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9 9747-0257  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO**

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

DATA: 28.02.2022

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142988-1.

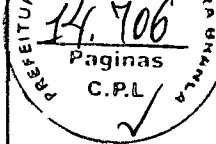
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE.

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		

INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P											
20.3.5	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	54,00	R\$ 2,97	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 7,78	R\$ 420,12
20.3.6	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,16	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 13,68	R\$ 82,08
20.3.7	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	39,00	R\$ 8,73	R\$ 7,30	R\$ 0,00	R\$ 5,03	R\$ 22,47	R\$ 876,33
20.3.8	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,89	R\$ 5,05	R\$ 0,00	R\$ 4,01	R\$ 17,94	R\$ 143,52
20.3.9	-	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,44	R\$ 51,15	R\$ 153,45
20.3.10	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3,44	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 10,33	R\$ 144,62
20.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	104,00	R\$ 6,35	R\$ 2,38	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 15,38	R\$ 1.599,52
20.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,29	R\$ 4,48	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 19,93	R\$ 19,93
<b>20.4 ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>											
20.4.1	-	Bloco terminal BLI-10		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,10	R\$ 76,45	R\$ 152,90
20.4.2	-	Central de montagem - 1 módulo BLI-10		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,78	R\$ 65,98	R\$ 131,96
<b>20.5 CAIXAS ACESSÓRIAS</b>											
20.5.1	-	Caixa de passagem em alumínio embutido 30x30x30cm com tampa		un	3,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 955,44
20.5.2	-	Caixa de passagem em alumínio embutido 40x40x40cm com tampa		un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 1.592,40
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,79	R\$ 25,31	R\$ 0,00	R\$ 11,11	R\$ 49,86	R\$ 199,64
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,79	R\$ 25,31	R\$ 0,00	R\$ 11,11	R\$ 49,86	R\$ 99,32
20.5.5	-	Caixa de distribuição para telefone nº3, 40x40x12cm		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,25	R\$ 318,48	R\$ 318,48
20.5.6	-	Caixa subterrânea para telefone R1, 60x35x50cm		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,76	R\$ 528,36	R\$ 528,36
<b>20.8 ELETRODUTOS ACESSÓRIOS</b>											
						R\$ 3.690,64					R\$ 3.690,64

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 49.671.963/0001-08  
 ENDEREÇO: RUA MANGEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000  
 CONTATOS: (85) 9.9717-0267  
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





**CÁLCULO CERTO**  
ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSO DIRETO

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

**DATA:** 28.02.2022

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.429688-1.

**LOCAL:** PEDRA BRANCA/CE.

**SEINFRA**

**SINAPI**

**PERCENTUAL**

**DESONERAÇÃO**

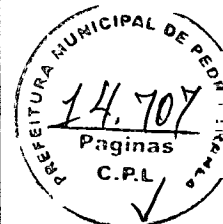
**BDI:** 28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MODELO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	218,00	R\$ 2,87	R\$ 4,01	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 2,37	R\$ 2.310,80
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	286,40	R\$ 2,87	R\$ 4,01	R\$ 0,00	R\$ 1,35	R\$ 2,37	R\$ 3.035,84
20.6.3	91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	9,80	R\$ 3,37	R\$ 5,93	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 3,14	R\$ 139,10
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\$ 4,88	R\$ 20,32	R\$ 0,00	R\$ 2,37	R\$ 7,95	R\$ 638,27
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\$ 7,31	R\$ 39,01	R\$ 0,00	R\$ 3,59	R\$ 14,38	R\$ 9.116,32
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\$ 6,01	R\$ 37,70	R\$ 0,00	R\$ 2,95	R\$ 13,45	R\$ 2.043,74
20.6.7	-	Eletroduto galvanizado 21/2", inclusive conexões		m	36,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,67	R\$ 16,62	R\$ 2.696,73
20.6.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	29,80	R\$ 33,78	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,02	R\$ 1.866,97
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	223,30	R\$ 33,78	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,02	R\$ 13.989,75
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>										
21.1	-	Colofe centro em aço inox de 1800x1300 mm		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.850,32	R\$ 821,46	R\$ 3.671,78
21.2	-	Duto 200x300mm-Chapade aço preto #18		m	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 188,69	R\$ 54,38	R\$ 1.458,42
21.3	-	Exaustor Centrifugo-EC11-NSIROCCO trifásico similar		m	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.800,89	R\$ 1.960,02	R\$ 8.760,91
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>										
22.1	86889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 144,71	R\$ 0,00	R\$ 1,63	R\$ 43,10	R\$ 192,65
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 6,38	R\$ 3,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 395,92
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 8,04	R\$ 9,08	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 6,11	R\$ 1.010,10
22.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,33	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 4,73	R\$ 6,85	R\$ 183,66
22.5	-	Conjuntodeestacionamento1,5mx 2"		un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 475,89	R\$ 137,15	R\$ 613,04
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	180,00	R\$ 8,04	R\$ 9,08	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 6,11	R\$ 27,30

Página: 73

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

*[Assinatura]*



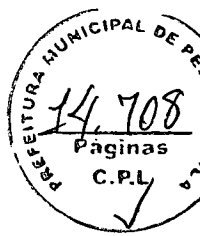
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -- CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE,	<b>DATA:</b>	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2021.42568-1.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021	<b>HORA</b> 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022	

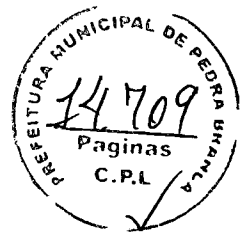
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			

E INSTALAÇÃO. AF_12/2017											
22.7	-	Cal metalizada queilização 20x20x14cm, debarramento, contendo placa		un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 266,67	R\$ 76,65	R\$ 343,52	R\$ 887,04
22.8	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 24,88	R\$ 18,89	R\$ 84,44	R\$ 105,55
22.9	93982	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	0,10	R\$ 14,37	R\$ 3,35	R\$ 7,02	R\$ 7,50	R\$ 33,53	R\$ 3,35
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	26,00	R\$ 6,43	R\$ 65,00	R\$ 3,25	R\$ 27,29	R\$ 121,97	R\$ 3.171,22
22.11	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	70,00	R\$ 10,45	R\$ 38,54	R\$ 5,28	R\$ 15,93	R\$ 71,20	R\$ 4.984,00
22.12	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	616,00	R\$ 12,28	R\$ 53,29	R\$ 6,20	R\$ 20,68	R\$ 92,45	R\$ 56.949,20
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,89	R\$ 41,74	R\$ 2,02	R\$ 13,78	R\$ 61,61	R\$ 61,51
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 7,50	R\$ 4,23	R\$ 0,01	R\$ 3,38	R\$ 15,12	R\$ 559,44
22.15	C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 2,90	R\$ 37,31	R\$ 0,00	R\$ 11,59	R\$ 51,80	R\$ 1.346,80
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
23.1	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 628,21	R\$ 3.058,27	R\$ 0,00	R\$ 1.061,67	R\$ 4.748,35	R\$ 4.748,35
23.2	C4068	BANGADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	69,08	R\$ 66,02	R\$ 267,06	R\$ 0,00	R\$ 93,11	R\$ 416,19	R\$ 37.074,21
23.3	C4068	BANGADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 66,02	R\$ 267,06	R\$ 0,00	R\$ 93,11	R\$ 416,19	R\$ 12.136,10
23.4	C4068	BANGADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 66,02	R\$ 267,06	R\$ 0,00	R\$ 93,11	R\$ 416,19	R\$ 748,14
23.5	-	Escaninho em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm		m²	341,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 248,33	R\$ 71,57	R\$ 319,90	R\$ 109.165,88
23.6	-	Bancos de venetianaria/assento concreto pré-moldado		m	63,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,77	R\$ 44,03	R\$ 196,80	R\$ 12.486,90
23.7	-	Banco de venetianaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 352,98	R\$ 101,73	R\$ 454,71	R\$ 3.501,27
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 14,86	R\$ 69,34	R\$ 0,00	R\$ 24,27	R\$ 108,47	R\$ 25.720,41
23.9	100001	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas		UN	118,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,64	R\$ 10,66	R\$ 47,20	R\$ 5.569,60
23.10	-	Bicicletário 1,5 m		M	22,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,59	R\$ 57,23	R\$ 255,82	R\$ 5.755,95
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
24.1	98803	Limpeza de obra		m²	4.112,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 0,46	R\$ 2,06	R\$ 8.471,75
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 733,73	R\$ 211,46	R\$ 945,19	R\$ 945,19

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



VALOR RDI TOTAL:	2.272.569,76
VALOR ORÇAMENTO:	7.886.120,44
VALOR TOTAL:	10.157.670,20



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

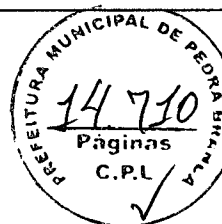


## RESUMO DO ORÇAMENTO



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

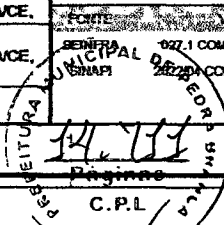
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 625.836,99	6,16%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 88.367,70	0,87%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.084.721,42	10,68%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.581.625,60	25,42%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 413.321,75	4,07%
6	ESQUADRIAS	R\$ 745.040,42	7,33%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 911.932,01	8,98%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 103.408,85	1,02%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 585.882,17	5,77%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 866.716,46	8,53%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.981,25	1,55%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 282.849,96	2,78%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 177.076,68	1,74%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 115.136,68	1,13%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.028,41	1,06%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.778,91	0,05%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 184.232,25	1,81%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 550.993,41	5,42%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.515,03	0,69%
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 184.883,03	1,82%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.891,11	0,14%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 75.117,48	0,74%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 216.915,71	2,14%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.416,94	0,09%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 2.272.549,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 7.885.120,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 10.157.670,20</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

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

## 1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento,Custo Horário	FORTE	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
9392 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	FORTE	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\$ 25,02	R\$ 30,70
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 17,15	R\$ 0,73
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,68	R\$ 29,68
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\$ 70,05	R\$ 41,00
TOTAL Material:					R\$ 102,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,91

Serviço	FORTE	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\$ 361,56	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 117,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9800	R\$ 48,9800
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 336,6000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 32,2800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.110  
Página 78

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRASSO Nº 2021-42968-1.	<b>BDI:</b> 28,82%	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>HORAS:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO 83,55%	<b>VALOR:</b> 47,46%	<b>DATA:</b> 05/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9300	R\$ 39,9300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,3100	R\$ 496,3100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,5300	R\$ 268,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.289,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.289,64</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,5400	R\$ 1,2576
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,7700	R\$ 547,7700
10109	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,6800	R\$ 293,6800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2200	R\$ 74,2200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 310,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 15,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,8700	R\$ 78,9600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 17,1000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 670,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 59,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.068,4076</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 688,2260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.756,63</b>

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

Material	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\$ 41,35	R\$ 1,43
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\$ 60,13	R\$ 2,09
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\$ 93,71	R\$ 91,47
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,94	R\$ 0,79
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,24	R\$ 0,29
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 549,19	R\$ 9,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

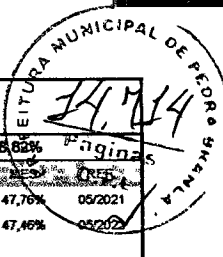
CITYRA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
14.113  
Página 5

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

00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 211,79	R\$ 9,48
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMAÇO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 270,70	R\$ 4,71
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 119,81

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	0,76790000	R\$ 29,66	R\$ 22,77
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\$ 43,65	R\$ 20,20
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\$ 708,06	R\$ 20,25
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\$ 71,71	R\$ 33,52
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 10,86	R\$ 26,54
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\$ 2,50	R\$ 3,13
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\$ 14,76	R\$ 3,85
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\$ 3,65	R\$ 1,71
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\$ 6,03	R\$ 6,29
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 134,21	R\$ 7,00
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\$ 347,83	R\$ 12,10
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 9,10	R\$ 1,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 10,39	R\$ 1,74
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\$ 8,19	R\$ 6,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,33	R\$ 0,74
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO OUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 73,19	R\$ 5,09
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\$ 20,00	R\$ 0,34
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\$ 13,05	R\$ 0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	BDI: 28,83%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRMISSO Nº 202142968-1.	<b>ITEM:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	2022204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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\$ 10,54	R\$ 0,73
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 8,48	R\$ 0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 37,30	R\$ 1,94
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,48	R\$ 2,86
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\$ 9,16	R\$ 3,02
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\$ 9,60	R\$ 1,50
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\$ 10,72	R\$ 1,39
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 11,20	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\$ 49,57	R\$ 8,33
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\$ 1,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,98	R\$ 4,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,89	R\$ 1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,46	R\$ 0,26
91985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 94,68	R\$ 4,94
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,77	R\$ 0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 47,62	R\$ 0,82
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 771,23	R\$ 69,79
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\$ 8,93	R\$ 1,55
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\$ 10,00	R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 36,77	R\$ 2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 14,73	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 24,55	R\$ 32,72