



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022**

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 / Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA :**

1 - Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022**.

2 - Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

3 - Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas , fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

4 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de **60(sessenta) dias**, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

5 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de **10(Dez) dias** do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

6 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

7 - Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 52 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403



do Município de Pedra Branca/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

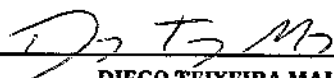
8 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 840(oitocentos e quarenta)dias , e o prazo para início dos serviços será de 05(cinco) dias contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca.

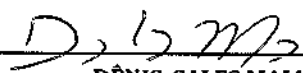
**OBJETO: : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

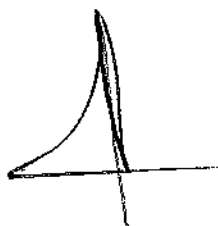
9 - Importa a presente proposta o Valor Global do orçamento de R\$ 9.548.312,16 (Nove milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, trezentos e doze reais e dezesseis centavos) para execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE., relativos ao material, mão-de-obra e encargos sociais, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 12 de Janeiro de 2023

  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
CPF.035.827.343-90  
SÓCIO ADMINISTRATIVO

  
DÊNIS SALES MAIA  
RNP-060048616-8  
ENGº CIVIL



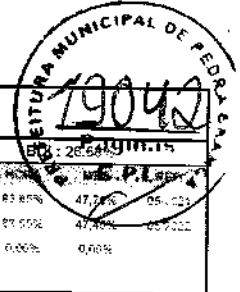


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA : 12/01/2023

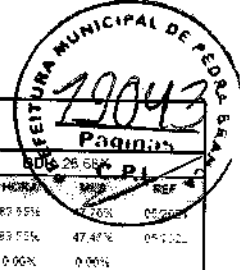
FONTE:	VERBA	RECURSO:	RECURSO:
SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
SINAPI	232,94 COM DESONERAÇÃO	37,50%	47,26%
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>484.386,88</b>
1.1	CPU70	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições	M2	10,00	330,92	3.309,20
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	728,00	113,13	82.132,38
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.229,71	1.229,71
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.660,54	2.660,54
1.5	93212	Execução de sanitário e Vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	910,55	2.294,59
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno a=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	998,45	19.969,00
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	845,65	16.913,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	5,00	40.800,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,32	2.176,00
1.10	CPU71	Administração Local	Composições	UN	1,00	312.902,46	312.902,46
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							<b>67.291,76</b>
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>							<b>57.259,08</b>
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	39,40	12.925,56
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	61,79	18.457,29
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	42,65	18.472,99
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vaia	SINAPI	M2	432,57	2,37	1.025,19
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	8,98	6.378,05
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>							<b>976,85</b>
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	39,40	343,17
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	42,65	489,20
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vaia	SINAPI	M2	20,38	2,37	48,30
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	8,98	96,18
<b>2.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>3.627,22</b>
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	39,40	3.137,03
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vaia	SINAPI	M2	56,03	2,37	132,79
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	8,98	357,40
<b>2.4 MURO</b>							<b>5.428,61</b>
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	39,40	2.394,34
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,83	61,79	113,06
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	42,65	2.192,64
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vaia	SINAPI	M2	98,06	2,37	232,40
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	8,98	496,15
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							<b>812.539,85</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>							<b>171.828,80</b>
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Edificação	SINAPI	M	1.118,50	102,16	114.061,64
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Muro	SINAPI	M	252,00	102,16	25.744,32
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Reservatório	SINAPI	M	42,00	102,16	4.290,72
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Metálica	SINAPI	M	269,50	102,16	27.532,12
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>							<b>237.800,67</b>
3.2.1	96619	Lastro de concreto não - estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	185,52	24,83	4.608,46
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	77,64	62.570,08
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 5,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	16,03	7.268,77



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



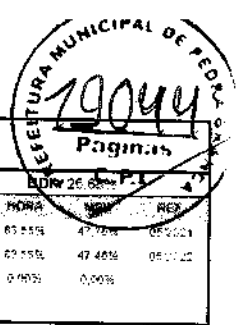
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA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

DATA:	12/01/2023
FONTE:	VERBA
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 7,00% 09,45%
SINAPI	022.04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 05,10%
Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	15,03	34.014,99
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	13,41	15.760,64
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	11,35	13.757,68
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	10,76	8.393,55
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	12,02	4.267,70
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	15,92	8.883,04
3.2.10	96557	Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	534,86	78.276,76
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>41.234,09</b>
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	31,22	24,83	775,19
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	77,64	9.150,65
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	16,03	4.602,85
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	15,03	128,06
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	13,41	4.715,49
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	17,05	10.661,88
3.3.7	96557	Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	534,86	11.199,97
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>4.793,12</b>
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	24,83	107,27
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	77,64	1.341,62
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	15,03	678,15
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	13,41	1.280,79
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck = 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	534,86	1.385,29
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>63.468,94</b>
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	24,83	1.307,80
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	77,64	9.853,29
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	16,03	5.599,60
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	15,03	3.725,04
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	13,41	11.920,42
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	534,86	21.062,79
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>248.981,75</b>
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	328,05	24,83	8.145,48
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	300,40	31.406,82
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	67,31	89.331,81
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	16,03	542,46
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	15,03	31.925,82
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	13,41	13.738,01
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	11,35	1.403,68
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	17,05	18.284,76
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	534,86	54.202,71
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>						<b>36.349,81</b>
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	24,83	1.276,51
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	300,40	171,23
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	67,31	13.842,30



# 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.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

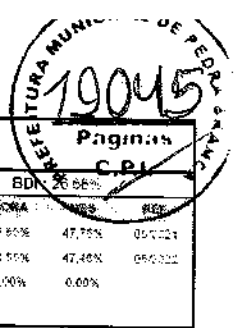
DATA:	12/01/2023			
ORÇ. Nº:	26.688/P.1			
FONTE:	VERBA	HORA	Nº	RES
SEMRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83.155	47.408	05.222
SINAPI	20.204 COM DESENERAÇÃO	62.155	47.408	05.222
Companhia de	PRELIMINAR	0.000	0.000	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	15,03	8.262,44
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	17,05	4.549,79
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	534,86	8.247,54
3.8	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						8.680,53
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,85	24,83	189,95
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	67,31	3.088,86
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	16,03	46,81
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	15,03	82,51
3.8.5	96548	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	13,41	1.773,87
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	11,35	255,72
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	17,05	687,80
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento a adensamento	SINAPI	M3	4,59	534,86	2.455,01
3.9	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						8.921,18
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	103,99	2.600,79
3.9.2	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	15,03	4.005,34
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck= 30 MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	493,05	1.415,05
3.10	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						1.680,96
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural - espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	24,83	39,73
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	67,31	646,16
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,48	13,41	301,19
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	17,05	180,39
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	534,86	513,47
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>						1.876.560,49
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						212.688,38
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	35,04	46.322,18
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	16,08	357,78
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	13,35	32.695,89
4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	11,23	24.357,08
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	10,60	18.263,69
4.1.6	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	11,81	6.481,09
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	17,10	36.665,48
4.1.8	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	92,45	514,28	47.545,19
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						17.976,33
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	35,04	4.054,48
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	13,35	8.335,74
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	17,10	2.680,43
4.2.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,85	514,28	2.905,68
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						2.659,00
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	35,04	560,64
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	13,35	1.060,52
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,81	17,10	472,13

*[Handwritten signatures and initials]*

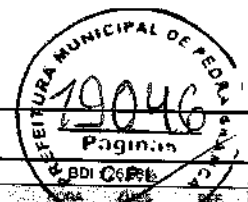


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DE SONEGAÇÃO 83,90% 47,75% 050.224
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/04 COM DE SONEGAÇÃO 83,90% 47,48% 050.222
		Compreço:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

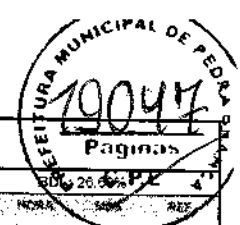
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	514,28	565,71
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						346.459,88
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	65,77	122.562,40
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,68	16,08	4.320,37
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	15,03	26.878,00
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	13,35	37.605,35
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,01	11,23	27.154,25
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	10,60	12.596,62
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	11,81	5.832,49
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,68	17,10	41.992,13
4.4.9	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	493,05	67.518,27
4.5	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						81.132,36
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	65,77	72.079,32
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	15,03	7.904,88
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	13,35	557,23
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	11,23	38,97
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1,00	17,10	17,10
4.5.6	96557	Concreto Bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,00	534,86	534,86
4.6	<b>CONCRETO ARMADOS PARA VERGAS</b>						12.681,79
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	32,22	12.681,79
4.7	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						47.519,95
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	36,63	184,62
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,60	113,46	2.337,28
4.7.3	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	8,96	3.727,36
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	19,83	12.208,93
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	69,86	29.061,76
4.8	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						22.949,18
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	28,62	6.973,26
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	14,62	3.557,48
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	15,22	2.917,37
4.8.4	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	493,05	9.501,07
4.9	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>						1.008,77
4.9.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	28,62	299,37
4.9.2	92784	Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	15,22	285,38
4.9.3	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,86	493,05	424,02
4.10	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>						1.545,72
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	103,99	468,99
4.10.2	92786	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	13,90	864,72
4.10.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	493,05	212,01
4.11	<b>ESTRUTUA METÁLICA</b>						1.129.939,13
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A 36, inclusive perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	14,33	1.129.939,13
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						310.509,45



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 12/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA:
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,72% 054,721
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	26,204 COM DESONERAÇÃO 87,35% 47,45% 057,022	
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	126,36	157,63	20.220,55
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.335,19	61,43	143.512,15
5.2.2	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	70,32	26.363,36
5.2.3	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	74,45	696,85
5.2.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	70,32	481,69
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	5,05	5.126,51
5.3	<b>DIVISÓRIAS</b>						
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros sanitários em granito póldo, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	429,72	18.220,60
5.3.2	GPU72	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado melamínico	Composições	M2	19,87	535,63	10.642,97
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	61,42	6.251,94
5.3.4	1C2181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80 m	SINAPI	M2	7,20	536,11	3.859,99
5.3.5	GPU73	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições	M2	318,23	67,01	21.324,59
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	61,43	712,59
5.4.2	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	648,55	74,45	48.135,65
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	16,13	4.781,09
5.4.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	SINAPI	M2	2,26	70,32	158,92
6	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do balante e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	971,62	17.489,16
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do balante e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	971,62	5.829,72
6.1.3	GPU74	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do balante e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições	UN	13,00	1.277,95	16.613,35
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	75,07	1.501,40
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	345,14	2.070,84
6.2.3	GPU75	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições	M2	37,00	189,07	6.995,59
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						
6.3.1	GPU76	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro	Composições	UN	2,00	1.339,77	2.779,54
6.3.2	GPU77	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro	Composições	UN	2,00	1.262,07	2.524,14
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	9,45	746,79	7.057,17
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	15,84	945,35	14.974,34
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	9,24	945,35	8.735,03
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	82,37	509,72	41.985,64
6.3.7	100702	Porta de abrir - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	47,88	509,72	24.405,39

*[Handwritten signatures and initials]*



		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023			
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	NOR	RES
		LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	COM DE GERAÇÃO	93,40%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	COM DE GERAÇÃO	87,45%	47,40%	05/02/21	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.8	100702	Porta de abrir - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	5,99	509,72	3.053,22
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	3,30	746,79	2.464,41
6.3.10	91341	Porta de abrir - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	5,52	746,79	4.122,28
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	4,08	746,79	3.046,90
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>289.116,99</b>
6.4.1	94569	Janela de alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	861,43	4.703,41
6.4.2	94570	Janela de alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	453,96	2.859,95
6.4.3	94570	Janela de alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	453,96	2.605,73
6.4.4	94570	Janela de alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	453,96	9.406,05
6.4.5	94570	Janela de alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	453,96	8.820,44
6.4.6	100674	Janela de alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	959,83	4.031,29
6.4.7	100674	Janela de alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	959,83	18.543,92
6.4.8	100674	Janela de alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	959,83	19.484,55
6.4.9	100674	Janela de alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	959,83	113.077,57
6.4.10	94569	Janela de alumínio - JA-10 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	861,43	13.955,17
6.4.11	94569	Janela de alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	861,43	5.168,58
6.4.12	94569	Janela de alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,60	861,43	38.592,06
6.4.13	94569	Janela de alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	861,43	2.894,40
6.4.14	94569	Janela de alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	861,43	13.586,62
6.4.15	94569	Janela de alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	36,40	861,43	31.356,05
6.4.16	CPU78	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	Composições	M2	2,73	84,59	231,20
6.5	<b>VIDROS</b>						<b>9.379,26</b>
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	426,33	9.379,26
6.6	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						<b>87.074,41</b>
6.6.1	CPU79	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)	Composições	M2	10,94	250,82	2.743,97
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04)	SEINFRA	M	9,92	296,86	2.944,85
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	197,06	6.834,04
6.6.4	CPU80	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições	M2	246,23	178,38	43.922,51
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	197,06	30.629,04
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>670.291,08</b>
7.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>547.748,56</b>
7.1.1	CPU81	TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	Composições	M2	2.471,29	163,17	403.240,39
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	118,06	1.230,19
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	66,48	10.522,45
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	66,48	4.294,61
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x20cm)	SINAPI	M	78,80	66,48	5.238,62
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	66,48	1.369,49
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	66,48	21.328,78
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	66,48	7.520,22
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	52,60	12.729,20
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	53,73	19.399,75

*[Handwritten signatures and initials]*

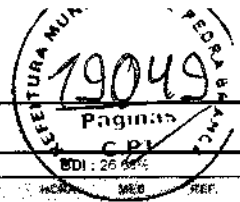




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	REF.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	DOT. E COM. DE SONEGAÇÃO	03,55%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM. DE SONEGAÇÃO	53,55%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%

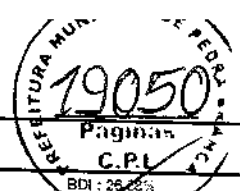
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	53,73	32.609,81
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	53,73	12.828,57
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	53,73	15.434,48
7.2	<b>QUADRA</b>						<b>122.544,52</b>
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	89,02	64.522,59
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	52,60	1.698,98
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	89,02	56.322,95
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>77.524,70</b>
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	36,42	58.757,11
8.2	98557	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	36,42	7.019,59
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	36,42	10.198,33
8.4	98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	36,42	1.549,67
9	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>438.059,73</b>
9.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>384.110,86</b>
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,19	11.958,13
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,19	8.861,85
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	31,04	77.992,35
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	31,04	22.643,99
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	55,67	29.166,63
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	50,06	7.064,47
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	172,11	11.097,65
9.1.8	101738	Rodapé em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	27,21	7.593,77
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	53,01	27.249,79
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiados sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	113,35	145.372,51
9.1.11	CPU62	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composições	M2	254,88	137,75	35.109,72
9.2	<b>MURETA</b>						<b>53.948,87</b>
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,19	5.027,66
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	31,04	48.921,21
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>645.405,39</b>
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>350.369,82</b>
10.1.1	87630	Contra piso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	29,86	81.839,09
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	23,47	8.110,29
10.1.3	00004766	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	81,78	224.139,35
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	40,96	14.154,14
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	6,76	360,17
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h= 10 cm	SINAPI	M	705,52	18,44	13.009,79
10.1.7	98889	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	94,66	1.028,95
10.1.8	98889	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	94,66	7.728,04
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>295.035,57</b>
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	598,57	43.097,04
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	38,60	10.808,77
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	23,47	6.572,07
10.2.4	98660	Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h= 3 cm	SINAPI	M2	157,64	34,67	5.465,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 12/01/2023	BDI : 25,64%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERBA:	REC. MEU REF.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,45% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	48,43	20.146,88
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre coação de areia	SINAPI	M2	109,25	56,24	6.144,22
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	44,57	6.720,71
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	152,52	80.989,12
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	152,52	20.895,24
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	152,52	67.718,88
10.2.11	C3141	Colchão de areia h= 10 cm	SEINFRA	M3	13,08	12,37	161,80
10.2.12	98504	Grama bataiais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	12,61	21.652,13
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h= variada	SINAPI	M	170,48	27,36	4.664,33
11	<b>PINTURAS</b>						<b>119.497,78</b>
11.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>104.257,18</b>
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	16,24	8.348,17
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	11,92	17.019,02
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	14,38	1.484,30
11.1.4	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	13,69	22.989,48
11.1.5	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia/platibanda	SINAPI	M2	318,23	13,69	4.356,57
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	12,18	6.261,13
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	10,60	2.983,37
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	10,60	258,32
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,76	10,60	1.470,86
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	12,81	2.687,41
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodapé de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	12,81	536,23
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	10,60	4.120,75
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	645,14	9,67	6.238,50
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	9,67	19.639,38
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	606,38	9,67	5.863,69
11.2	<b>MURETA</b>						<b>15.240,60</b>
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.473,80	9,67	14.300,00
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	9,67	940,60
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>207.349,73</b>
12.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>27.723,91</b>
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	5,38	1.194,90
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	11,52	3.058,56
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	19,05	3.145,16
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	31,61	4.450,69
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	52,41	3.401,41
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,31	191,98
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	5,05	101,00
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,12	485,76
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,64	322,08
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	20,58	370,44
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	29,92	59,84
12.1.12	89548	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	11,52	23,04

*[Handwritten signatures and initials]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023		BDI:	25,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	VERSÃO:	PROJ:	IMP:	REP:
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEM-FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,48%	04/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	11,52	149,76
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	11,52	69,12
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	11,52	161,28
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	11,52	11,52
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	11,52	138,24
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	11,52	57,60
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,00	108,00
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	5,19	31,14
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	20,56	102,80
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	134,00	7,23	968,82
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	129,00	10,35	1.335,15
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	80,00	12,91	1.032,80
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	29,00	37,24	1.079,96
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	144,13	1.297,17
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,18	379,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	13,80	869,40
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	7,16	264,92
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	11,95	95,60
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	20,72	559,44
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	47,19	1.321,32
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	88,40	265,20
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	12,71	63,55
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	19,30	96,50
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	SINAPI	UN	1,00	30,21	30,21
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	75,48	150,96
12.1.38	89441	Tê de redução 90 soldável com bucha de latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	16,38	212,94
12.1.39	90374	Tê sold. c/bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,05	66,15
12.2	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>7.130,46</b>
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	43,63	436,30
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	205,95	205,95
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	103,87	934,83
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	118,53	2.489,13
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	26,00	66,98	1.875,44
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	63,64	763,68
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	111,87	223,74
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinho 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	201,39	201,39
12.3	<b>DIVERSOS</b>						<b>59.361,88</b>
12.3.1	GPU83	Pressurizador ROWA (grupo de pressão)- GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00	54.776,32	54.776,32
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.799,25	3.598,50
12.3.3	GPU84	Tanque Polietileno - 2000 L	Composições	UN	1,00	987,06	987,06
12.4	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>13.714,86</b>
12.4.1	GPU85	Sistemas Modulares Tecnort ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	6,00	2.087,42	12.524,52
12.4.2	GPU86	Smart filtro Tecnort ou equivalente técnico	Composições	UN	2,00	513,57	1.027,14
12.4.3	82692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,44	124,40

H F

f A

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 12/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	20284 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			0,00%	
			0,00%	

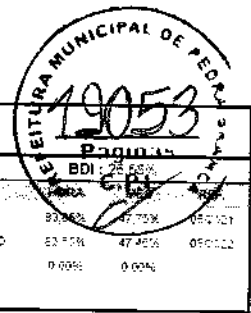
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,76	38,80
12.5	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>						<b>99.418,62</b>
12.5.1	CPU87	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00	99.418,62	99.418,62
13	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>131.452,94</b>
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>121.176,63</b>
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	42,69	25.801,84
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	236,90	84,63	20.218,11
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	84,63	7.066,61
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	79,60	121,21	9.648,32
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	286,17	14.737,76
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	457,82	9.385,31
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	31,56	820,56
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	73,65	529,20
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	39,70	7.106,30
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	127,04	6.097,92
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	75,22	4.287,54
13.1.12	89599	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	186,90	373,80
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	218,18	218,18
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	21,80	65,40
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	66,86	133,72
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	71,08	1.350,52
13.1.17	CPU88	Adaptador para bocal de calha retangular- 100 mm	Composições	UN	76,00	158,97	12.081,72
13.1.18	CPU89	Adaptador para bocal de calha retangular- 150 mm	Composições	UN	6,00	158,97	953,82
13.2	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>10.276,31</b>
13.2.1	CPU90	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições	UN	19,00	223,74	4.251,06
13.2.2	99268	Poço de visita para a drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	407,31	4.073,10
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,65	155,55	1.952,15
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>86.779,79</b>
14.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>						<b>41.516,59</b>
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	16,75	2.388,55
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	25,09	4.295,41
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	37,66	1.713,53
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	48,08	16.784,73
14.1.5	89549	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	55,85	1.373,91
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	6,05	363,00
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	10,37	497,76
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	18,09	144,72
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	22,08	353,28
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	8,88	52,08
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	9,74	272,72
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	22,14	929,88
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	36,89	627,13
14.1.14	89634	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	36,89	368,90
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	20,08	140,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>ORÇATE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESTINAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2012/04 COM DESTINAÇÃO
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FGNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	33,20	398,40
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	11,52	69,12
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	9,34	625,78
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	8,68	512,12
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	26,62	53,24
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	14,09	98,63
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	34,73	312,57
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	31,11	311,10
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	73,97	2.145,13
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 mm	SINAPI	UN	2,00	31,11	62,22
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	415,72	3.741,48
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	417,52	2.880,64
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						<b>26.770,14</b>
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	8.516,32	8.516,32
14.2.2	98065	Suñidoro Ø 3.80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.013,07	12.026,14
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	6.227,68	6.227,68
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						<b>18.493,06</b>
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	25,09	6.167,12
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	37,66	3.155,91
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	10,37	228,14
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	18,09	108,54
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	9,74	1.285,68
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	17,19	343,80
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	48,61	145,83
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	48,61	97,22
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	48,61	48,61
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	13,91	41,73
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	14,09	197,26
14.3.12	C4822	Terminal de ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,21	44,84
14.3.13	C4823	Terminal de ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	14,65	117,20
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	60,35	784,55
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	60,35	5.190,10
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	18,31	329,58
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	41,39	206,95
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>79.851,63</b>
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	262,96	5.785,12
15.2	99535	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	334,12	7.350,64
15.3	100658	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	624,14	3.744,84
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	180,78	4.881,06
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40 x 34 x 14 cm	SINAPI	UN	3,00	161,73	485,19
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50 x 40 x 20 cm	SINAPI	UN	16,00	161,73	2.587,68
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60 x 50 x 40 cm	SINAPI	UN	3,00	177,45	532,35
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	129,52	518,08




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,73% 054,101
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	22204 COM DESONERAÇÃO 83,15% 47,42% 050,122
		Composições:	FACERIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	129,52	129,52
15.10	GPU91	Lavatório de sobrepor. Deca ou equivalente	Composições	UN	4,00	349,85	1.399,40
15.11	86872	Tanque da louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	611,87	1.223,74
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	10,73	643,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	70,32	843,84
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	31,56	63,12
15.15	95547	Papeleira de sobrepor Interfolhado	SINAPI	UN	8,00	61,90	495,20
15.16	C1151	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	66,50	532,00
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	151,06	302,12
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	105,42	2.213,82
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	94,20	282,60
15.20	GPU92	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C. DECA ou similar	Composições	UN	28,00	305,60	8.556,80
15.21	GPU93	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições	UN	6,00	179,84	1.079,04
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	61,90	1.609,40
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	61,90	742,80
15.24	GPU94	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições	UN	14,00	31,24	437,36
15.25	100866	Barra de apoio 80 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	382,27	4.587,24
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	367,43	4.409,16
15.27	100866	Barra de apoio 60 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	345,14	4.141,68
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço Inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	673,22	1.346,44
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.225,28	2.450,56
15.30	GPU95	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN = 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docot ou equivalente	Composições	UN	6,00	784,23	4.705,38
15.31	GPU96	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou similar	Composições	UN	12,00	88,10	1.057,20
15.32	GPU97	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900 C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições	UN	49,00	97,43	4.774,07
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	45,85	1.742,30
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	22,00	49,38	1.086,36
15.35	GPU98	Sifão para mictório, DECA 1881, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições	UN	6,00	168,45	1.010,70
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40 cm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	57,00	36,86	2.101,02
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						3.551,01
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	746,79	358,46
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	41,98	1.477,70
16.3	97549	Cotovelo 90° aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	46,01	276,06
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	85,76	263,04
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,04	24,08
16.6	GPU99	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições	UN	1,00	716,39	716,39
16.7	GPU100	Regulador de baixa pressão GLP	Composições	UN	2,00	130,30	260,60
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	43,67	174,68
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						137.362,27
17.1	<b>EXTINTOR</b>						8.285,70
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	253,30	6.839,10
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	723,30	1.446,60
17.2	<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>						59.302,25
17.2.1	GPU101	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	Composições	UN	1,00	353,54	353,54

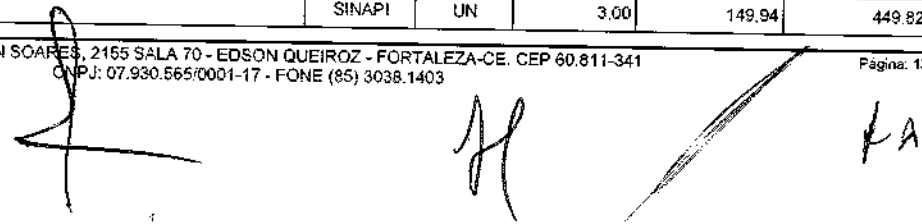
*[Handwritten signatures and initials]*

79054  
Página 1  
CPI


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,56%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTES:	VERSÃO:	MOEDA:	R\$	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027,10 COM DESONERAÇÃO	87,45%	47,78%	691,021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%	691,022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	114,71	6.309,05
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	311,42	311,42
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	84,00	924,00
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	129,95	47.002,92
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	186,88	3.176,96
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	204,06	1.224,36
17.3	<b>METAIS</b>						<b>2.231,76</b>
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	205,95	1.029,75
17.3.2	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	400,67	801,34
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	400,67	400,67
17.4	<b>HIDRANTES</b>						<b>27.525,68</b>
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguiche em latão	SINAPI	UN	13,00	1.624,74	21.121,62
17.4.2	101798	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	SINAPI	UN	1,00	300,44	300,44
17.4.3	CPU102	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições	UN	1,00	384,11	384,11
17.4.4	CPU103	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições	UN	13,00	75,28	978,54
17.4.5	CPU104	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições	UN	1,00	640,41	640,41
17.4.6	CPU105	Adaptador storz - roscas interna	Composições	UN	14,00	292,89	4.100,46
17.5	<b>ALARME MANUAL</b>						<b>25.806,53</b>
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	15,26	198,38
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	11,82	141,84
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	SINAPI	M	620,00	21,40	13.268,00
17.5.4	CPU106	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições	UN	1,00	1.309,46	1.309,46
17.5.5	CPU107	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incêndio	Composições	UN	12,00	87,61	1.051,32
17.5.6	CPU108	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições	UN	13,00	170,97	2.222,61
17.5.7	CPU109	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2 x 1,5 mm² shield capa vermelha	Composições	M	310,00	9,17	2.842,70
17.5.8	CPU110	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	Composições	M	310,00	9,17	2.842,70
17.5.9	CPU111	Botoeira anti pânico	Composições	UN	8,00	241,19	1.929,52
17.6	<b>GUTROS</b>						<b>14.210,35</b>
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	26,31	2.394,21
17.6.2	102513	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100 x 100 cm	SINAPI	M2	36,00	33,86	1.219,68
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	2.469,43	4.938,86
17.6.4	CPU112	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições	UN	136,00	41,60	5.657,60
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>411.401,95</b>
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>12.589,53</b>
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	565,52	1.131,04
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	593,47	593,47
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	985,89	3.943,56
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	556,30	556,30
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	985,89	5.915,34
18.1.6	101945	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	149,94	449,82



79055  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página: 5  
 C.P.I.


		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 12/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,83%	<b>PREÇO:</b> 47,70%	<b>IMPOSTOS:</b> 65,20%
<b>LOCAL:</b> RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 89,95%	<b>PREÇO:</b> 47,46%	<b>IMPOSTOS:</b> 61,20%	<b>IMPOSTOS:</b> 01,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Composições:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	<b>DISJUNTORES</b>						<b>18.928,66</b>
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	11,33	1.065,02
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	11,82	460,98
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A - 3kA	SINAPI	UN	13,50	12,83	173,21
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25A - 3kA	SINAPI	UN	14,00	12,83	179,62
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A - 3kA	SINAPI	UN	1,00	20,20	20,20
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	70,38	1.055,70
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	74,85	224,55
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	83,86	167,76
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	91,02	546,12
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	91,02	182,04
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160A - 40kA	SINAPI	UN	2,00	1.007,81	2.015,62
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315A - 60kA	SINAPI	UN	2,00	91,02	182,04
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50A - 5kA	SINAPI	UN	3,00	412,64	1.237,92
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	130,58	391,74
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	130,58	130,58
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	130,58	4.178,56
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	111,95	5.821,40
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	111,95	895,60
18.3	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>71.636,90</b>
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø 25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	8,06	14.518,18
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø 32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	10,63	1.746,64
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø 40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	10,37	11,41
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø 20 mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	6,88	20,64
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø 25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	26,62	1.589,21
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø 40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	48,09	2.519,92
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø 32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	44,90	6.604,79
18.3.8	CPU113	Eletroduto galvanizado, Ø 50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições	M	55,00	53,82	2.960,10
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø 20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	21,40	20.586,80
18.3.10	CPU114	Eletroduto galvanizado, Ø 100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições	M	122,70	83,67	10.266,31
18.3.11	CPU115	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	6,00	232,40	1.394,40
18.3.12	CPU116	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições	UN	14,00	232,40	3.253,60
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	37,36	37,36
18.3.14	CPU117	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições	UN	1,00	384,08	384,08
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	11,82	165,48
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	8,92	731,44
18.3.17	95758	Luva de aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	10,48	1.634,88
18.3.18	95758	Luva de aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	10,48	94,32
18.3.19	95760	Luva de aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,10	273,60
18.3.20	95759	Luva de aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	13,69	492,84
18.3.21	CPU118	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições	UN	2,00	10,69	21,38
18.3.22	CPU119	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições	UN	14,00	16,73	234,22
18.3.23	CPU120	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições	UN	25,00	36,30	907,50
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	26,95	754,60

*[Handwritten signatures and initials]*

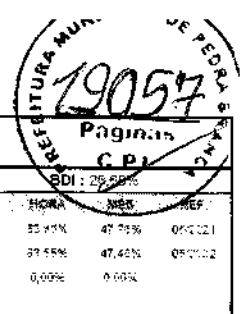


79056  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página: 8  
 C.P.I.

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>PARA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,65%</td> <td>47.70%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,65%</td> <td>47,46%</td> <td>05/0022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	PARA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47.70%	05/0021	SINAPI	202/01 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,46%	05/0022	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBA	PARA	VALOR	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47.70%	05/0021																			
SINAPI	202/01 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,46%	05/0022																			
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	26,95	431,20
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>175.297,72</b>
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	3,54	48.643,49
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	5,82	20.250,69
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	7,96	23.035,44
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	13,16	7.548,58
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,63	4.135,79
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	8,93	5.393,72
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	9,97	4.326,98
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	15,25	5.718,75
18.4.9	101563	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	31,36	1.656,96
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,8/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	45,76	9.875,71
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,8/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	709,96	7.621,26
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,8/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,50	135,93	37.190,45
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>21.519,57</b>
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	62,74	188,22
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	62,74	2.867,22
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,50	47,93	10.141,99
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	62,74	25,10
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	62,74	181,95
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	47,93	949,01
18.5.7	C1165	Perfildado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	44,76	7.166,08
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>111.429,57</b>
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	25,46	6.059,48
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	27,44	1.207,36
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	43,02	43,02
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	37,96	303,68
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	21,42	685,44
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	33,95	712,95
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	37,45	149,80
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	46,49	92,98
18.6.9	91968	interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	55,01	110,02
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	25,46	458,28
18.6.11	103782	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	33,58	1.242,46
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	376,92	10.176,84
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	376,92	66.714,84
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	28,59	3.116,31
18.6.15	CPU121	Refletor LED slim 200W	Composições	UN	25,00	148,37	3.709,25
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	135,11	10.268,36
18.6.17	CPU122	Spot balizador LED 12W	Composições	UN	25,00	255,14	6.378,50
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>52.438,86</b>
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	51,93	14.644,25
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	30,05	1.292,15

*(Handwritten signatures and initials)*

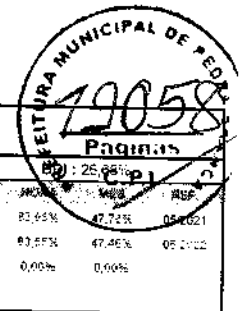


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023.04 COM DESENERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	51,93	14.073,03
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	80,17	881,87
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	65,52	2.817,36
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	16,59	9.452,98
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	11,81	1.779,77
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	4,25	1.147,50
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	7,87	605,99
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	16,59	4.583,82
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	12,14	60,70
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	10,94	732,98
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	21,00	17,45	366,45
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>140.427,45</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>23.210,84</b>
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	5,00	844,22	12.663,30
20.1.2	CPU123	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições	UN	2,00	290,79	581,58
20.1.3	CPU124	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	UN	2,00	2.087,92	4.175,84
20.1.4	CPU125	Switch (10/100)Base TX 24 portas	Composições	UN	6,00	965,02	5.790,12
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						<b>79.378,24</b>
20.2.1	C4533	Cabo UTP - 5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.925,39	11,63	79.378,24
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>7.692,10</b>
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	40,27	1.087,29
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	75,00	40,27	3.060,52
20.3.3	95795	Condulete de aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	26,95	808,50
20.3.4	95795	Condulete de aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	26,95	107,80
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	5,96	321,84
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	10,48	62,88
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,10	666,90
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	13,69	109,52
20.3.9	CPU126	Luva de aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	UN	3,00	37,33	111,99
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	7,88	110,32
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	11,82	1.229,28
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	15,26	15,26
<b>20.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>207,88</b>
20.4.1	CPU127	Bloco terminal BLI-10	Composições	UN	2,00	55,79	111,58
20.4.2	CPU128	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições	UN	2,00	45,15	90,30
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.699,84</b>
20.5.1	CPU129	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições	UN	3,00	232,40	697,20
20.5.2	CPU130	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições	UN	5,00	232,40	1.162,00
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	37,36	149,44
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	37,36	74,72
20.5.5	CPU131	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições	UN	1,00	232,40	232,40
20.5.6	CPU132	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições	UN	1,00	384,08	384,08
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>27.238,55</b>
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	8,05	1.754,90



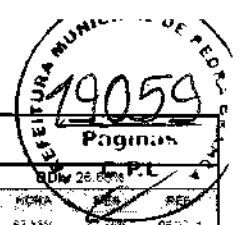
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA:	12/01/2023		
VERSÃO:	001	002	003
SEINFRA	027 COM DESIGNAÇÃO	83,65%	47,72%
SINAPI	217294 COM DESIGNAÇÃO	83,65%	47,46%
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	8,05	2.305,52
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	10,63	105,24
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	26,62	628,23
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	48,09	6.819,16
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	44,90	1.526,60
20.6.7	CPU133	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições	UN	36,30	54,21	1.967,82
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	47,93	1.428,31
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	47,93	10.702,77
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>10.136,36</b>
21.1	CPU134	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições	UN	1,00	2.679,30	2.679,30
21.2	CPU135	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições	M	6,00	177,37	1.064,22
21.3	CPU136	Exaustor centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições	M	1,00	6.392,84	6.392,84
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>56.322,55</b>
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	142,82	142,82
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	9,86	256,96
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	20,75	767,75
22.4	101653	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	23,30	139,80
22.5	CPU137	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições	UN	1,00	447,34	447,34
22.6	99463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	20,75	3.735,00
22.7	CPU138	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições	UN	2,00	250,67	501,34
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	65,55	81,94
22.9	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	25,88	2,59
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40 m	SINAPI	UN	28,00	90,72	2.358,72
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	53,42	3.739,40
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	69,28	42.675,48
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	45,81	45,81
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	11,54	426,98
22.15	C3909	Solda exotérmica	SEINFRA	UN	26,00	38,47	1.000,22
23	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>159.717,63</b>
23.1	C0664	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.542,40	3.542,40
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passapretos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	310,68	27.675,37
23.3	C4068	Bancada, acabamento em granito cinza andorinha - espessura 2 cm - conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	310,68	9.059,43
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	310,68	559,22
23.5	CPU139	Escaninhos em MDF revestido laminado metamínico espessura 1,8 cm	Composições	M2	341,25	233,43	79.657,99
23.6	CPU140	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições	M	63,50	143,60	9.118,60
23.7	CPU141	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições	M	7,70	331,80	2.554,86
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	80,96	19.201,98
23.9	100851	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	35,15	4.147,70
23.10	CPU142	Bicicletário 1,5 m	Composições	M	22,50	186,67	4.200,08
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.269,71</b>
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,60	6.580,00
24.2	CPU143	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições	UN	1,00	689,71	689,71



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORN:	VERBA	PIRA	RES
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83.15%	07.70%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESCRIÇÃO	83.56%	47.44%
		Contingência	PAGERIA	0.00%	0.00%

VALOR BDI TOTAL: 2.030.964,39  
 VALOR ORÇAMENTO: 7.537.347,77  
 VALOR TOTAL: 9.568.312,16

Novo Milhões Quinhentos e Quarenta e Oito Mil Trezentos e Doze reais e Dezesseis centavos.

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego T. M.*  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104756-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Denis Sales*  
 DENIS SALES  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104756-5 CREA/CE

*f*

*[Handwritten signatures]*

# 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.		
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		



DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%

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

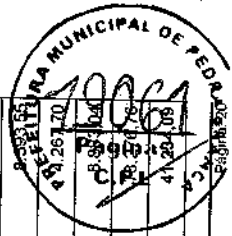
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	0,00	330,92	0,00	330,92	3.309,20
	1.2	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	10,54	97,64	0,00	113,13	82.132,38
	1.3	Ligação provisória de energia elétrica aerea mono-fásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.229,71	0,00	1.229,71	1.229,71
	1.4	Instalação provisória da água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	688,22	1.972,32	0,00	2.660,54	2.660,54
	1.5	Execução de sanitário e Vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	148,22	689,94	0,24	910,55	2.294,59
	1.6	Barração para escritório de obra porte pequeno a=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	144,20	783,57	0,10	998,45	19.969,00
	1.7	Barração provisória para depósito	SINAPI	M2	20,00	114,29	674,90	0,19	845,65	16.913,00
	1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	4,72	1,28	0,00	6,00	40.800,00
	1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,09	0,04	0,14	0,32	2.176,00
	1.10	Administração Local	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	312.902,46	312.902,46
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>										
<b>EDIFICAÇÃO</b>										
2.1	2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	9,67	11,35	14,36	39,40	12.925,56
	2.1.2	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	2,74	55,50	2,50	61,79	18.457,29
	2.1.3	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	9,25	5,65	24,32	42,65	18.472,99
	2.1.4	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	1,55	0,00	0,00	2,37	1.025,19
	2.1.5	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	SINAPI	M3	710,25	2,73	2,70	2,50	8,96	6.378,05
<b>RESERVATÓRIO</b>										
2.2	2.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	9,67	11,35	14,36	39,40	343,17
	2.2.2	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	9,25	5,65	24,32	42,65	489,20
	2.2.3	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	1,55	0,00	0,00	2,37	46,26
	2.2.4	Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira	SINAPI	M3	10,73	2,73	2,70	2,50	8,96	96,18
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										
2.3	2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	9,67	11,35	14,36	39,40	3.137,03

FEITURA 19060  
 3.327,22  
 96,18  
 3.137,03

# 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	1,55	0,00	0,82	132,79
2.3.3	93381	Realteio mecanizado de valas com retroscavadeira	SINAPI	M3	39,80	2,73	2,70	1,05	357,40
2.4	<b>MURO</b>								
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	9,67	11,35	4,02	6.428,61
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,83	2,74	55,50	1,05	2.394,34
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	9,25	5,65	3,43	113,08
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	1,55	0,00	0,82	2.192,64
2.4.5	93381	Realteio mecanizado de valas com retroscavadeira	SINAPI	M3	55,25	2,73	2,70	1,05	232,40
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Edificação	SINAPI	M	1.116,50	5,34	76,52	17,83	171.628,90
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Muro	SINAPI	M	252,00	5,34	76,52	17,83	114.061,64
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Reservatório	SINAPI	M	42,00	5,34	76,52	17,83	25.744,32
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - Metálica	SINAPI	M	289,50	5,34	76,52	17,83	4.290,72
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								
3.2.1	96619	Lastro de concreto não - estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	195,52	7,44	13,46	0,17	237.800,67
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	26,90	37,97	0,00	4.606,46
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	3,28	11,17	0,00	62.570,08
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	2,35	11,54	0,00	7.269,77
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	1,73	10,84	0,00	34.014,99
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	1,28	9,44	0,00	15.760,64
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	0,90	9,42	0,00	13.757,68
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	0,65	11,06	0,00	10,76
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	3,96	10,10	0,00	12,02
3.2.10	96557	Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	10,81	518,15	0,12	15,92
3.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								



AV. WASHINGTON SOARES, 2.155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

*[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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>VERBA:</b>	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REB:</b>	<b>DATA REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	7,44	13,46	0,17	3,76	24,83	775,19
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	26,90	37,97	0,00	12,77	77,64	9.160,65
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	3,28	11,17	0,00	1,58	16,03	4.602,85
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	2,35	11,54	0,00	1,14	15,03	128,06
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	1,73	10,84	0,00	0,84	13,41	4.715,49
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	4,59	10,25	0,00	2,21	17,05	10.661,88
3.3.7	96557	Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	10,81	518,15	0,12	5,78	534,86	11.199,97
3.4	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>										
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	7,44	13,46	0,17	3,76	24,83	107,27
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	26,90	37,97	0,00	12,77	77,64	1.341,62
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	2,35	11,54	0,00	1,14	15,03	678,15
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	1,73	10,84	0,00	0,84	13,41	1.280,79
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck = 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	10,81	518,15	0,12	5,78	534,86	1.385,29
3.5	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>										
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	7,44	13,46	0,17	3,76	24,83	1.307,80
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	26,90	37,97	0,00	12,77	77,64	9.853,29
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	3,28	11,17	0,00	1,58	16,03	5.599,60
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	2,35	11,54	0,00	1,14	15,03	3.725,04
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	1,73	10,84	0,00	0,84	13,41	11.920,42
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	10,81	518,15	0,12	5,78	534,86	21.062,79
3.6	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>										
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	328,05	7,44	13,46	0,17	3,76	24,83	8.145,48
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	104,55	37,14	238,36	3,12	21,78	300,40	31.406,88
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	21,81	35,17	0,00	10,33	67,31	89.531,81
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	3,28	11,17	0,00	1,58	16,03	542,06
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	2,35	11,54	0,00	1,14	15,03	31.925,02
<b>TOTAL</b>											
<b>248.981,75</b>											

PAGINA 33  
FEITURA 19062  
PÁGINA 33

# 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>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	29,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VEREAD:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	<b>MES:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Composições</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	1,73	10,84	0,00	0,84	13.738,01
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	1,28	9,44	0,00	0,63	1.403,88
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	4,59	10,25	0,00	2,21	18.284,76
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	10,81	518,15	0,12	5,78	54.202,71
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>										
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	7,44	13,46	0,17	3,76	36.349,81
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	M3	0,57	37,14	238,36	3,12	21,78	1.276,51
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	21,81	35,17	0,00	10,33	171,23
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	2,35	11,54	0,00	67,31	13.842,30
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	4,59	10,25	0,00	15,03	8.262,44
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	10,81	518,15	0,12	17,05	4.546,79
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>										
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	7,44	13,46	0,17	24,83	8.580,53
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	21,81	35,17	0,00	67,31	189,95
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	3,28	11,17	0,00	16,03	3.088,86
3.8.4	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	2,35	11,54	0,00	15,03	46,81
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	1,73	10,84	0,00	13,41	82,51
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	1,28	9,44	0,00	11,35	1.773,87
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	4,59	10,25	0,00	17,05	255,72
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	10,81	518,15	0,12	534,86	687,80
<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>										
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	49,05	31,05	0,00	103,99	8.024,70
3.9.2	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	2,35	11,54	0,00	15,03	2.500,76
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck= 30 MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	10,14	477,60	0,07	493,05	1.003,33
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>										
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural - espessura 5cm	SINAPI	M2	1,80	7,44	13,46	0,17	24,83	4.500,98





# 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTO OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	21,81	35,17	0,00	10,33	646,18
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	1,73	10,84	0,00	0,84	301,19
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	4,58	10,25	0,00	2,21	180,39
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	10,81	518,15	0,12	5,78	513,47
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>									
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	11,35	12,87	5,64	5,18	35,04
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,25	3,37	11,13	0,00	1,58	16,08
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.449,13	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35
4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	1,21	9,45	0,00	0,57	11,23
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,69	0,80	9,43	0,00	0,37	10,60
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	548,78	0,52	11,05	0,00	0,24	11,81
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10
4.1.8	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	92,45	21,12	482,14	0,17	10,85	514,28
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>									
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	11,35	12,87	5,64	5,18	35,04
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10
4.2.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	21,12	482,14	0,17	10,85	514,28
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>									
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	11,35	12,87	5,64	5,18	35,04
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10
4.3.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	21,12	482,14	0,17	10,85	514,28
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.4.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	11,35	12,87	5,64	5,18	35,04
4.4.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35
4.4.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10
4.4.4	103675	Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,10	21,12	482,14	0,17	10,85	514,28
<b>TOTAL</b>										
									<b>1.876.560,49</b>	
									<b>212.880,38</b>	
									<b>46.322,18</b>	
									<b>357,78</b>	
									<b>32.695,89</b>	
									<b>24.357,08</b>	
									<b>18.263,69</b>	
									<b>6.481,09</b>	
									<b>36.665,48</b>	
									<b>47.545,19</b>	
									<b>17.976,33</b>	
									<b>4.054,48</b>	
									<b>8.335,74</b>	
									<b>2.680,43</b>	
									<b>2.905,68</b>	
									<b>2.669,00</b>	
									<b>550,00</b>	
									<b>1.060,52</b>	
									<b>470,13</b>	
									<b>304,75</b>	
									<b>345.459,86</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19064

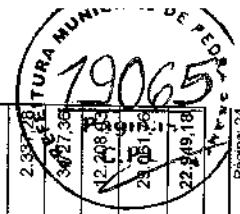
AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

H

# 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>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	83,55% 47,46%
				<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	13,72	45,85	0,00	6,20	65,77	122.562,40
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,68	3,37	11,13	0,00	1,58	15,08	4.320,37
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	2,38	11,54	0,00	1,11	15,03	26.878,00
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35	37.605,35
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.419,01	1,21	9,45	0,00	0,57	11,23	27.154,25
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	0,80	9,43	0,00	0,37	10,00	12.596,62
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	0,52	11,05	0,00	0,24	11,81	5.832,49
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,68	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10	41.992,13
4.4.9	97098	Concreto Bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	10,14	477,60	0,07	5,24	493,05	67.518,27
4.5		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>									<b>81.132,36</b>
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	13,72	45,85	0,00	6,20	65,77	72.079,32
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	2,38	11,54	0,00	1,11	15,03	7.904,88
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	1,69	10,86	0,00	0,80	13,35	557,23
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	1,21	9,45	0,00	0,57	11,23	38,97
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1,00	4,77	10,10	0,00	2,23	17,10	17,10
4.5.6	96557	Concreto Bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento to	SINAPI	M3	1,00	10,81	518,15	0,12	5,78	534,86	534,86
4.6		<b>CONCRETO ARMADOS PARA VERGAS</b>									<b>12.681,79</b>
4.6.1	93184	Vériga e contravériga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	5,44	24,06	0,04	2,66	32,22	12.681,79
4.7		<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>									<b>47.519,95</b>
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	8,21	23,23	1,42	3,77	36,63	184,62
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,60	31,10	82,36	0,00	0,00	113,46	2.332,00
4.7.3	C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	7,78	1,18	0,00	0,00	8,96	3.727,36
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	0,73	18,74	0,00	0,36	19,83	12.208,91
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	2,08	56,77	0,00	1,01	69,86	28.951,36
4.8		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>									<b>22.949,18</b>



## 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		



<b>DATA :</b>	12/01/2023	<b>BID :</b>	26,86%
<b>ORÇAMENTO :</b>	VERBÃO	<b>HORA :</b>	MES
<b>SEINFRA :</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85% :</b>	47,78%
<b>SINAPI :</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55% :</b>	47,46%
<b>Composições :</b>	PRÓPRIA	<b>0,00% :</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,65	5,98	18,48	1,43	28,62	6.973,26
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	2,33	11,20	0,00	14,62	3.557,48
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	3,36	10,28	0,00	15,22	2.917,37
4.8.4	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	10,14	477,60	0,07	493,05	9.501,07
4.9	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>									
4.9.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	5,98	18,48	1,43	28,62	299,37
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	3,36	10,28	0,00	15,22	285,38
4.9.3	97096	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,86	10,14	477,60	0,07	493,05	424,02
4.10	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>									
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	49,05	31,05	0,00	103,99	466,99
4.10.2	92786	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	1,60	11,54	0,00	13,90	864,72
4.10.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	10,14	477,60	0,07	493,05	212,01
4.11	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura apo ASTM A 36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	0,57	13,21	0,26	14,33	1.129.939,13
5	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>									
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	40,54	97,14	0,03	157,53	20.220,55
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
5.2.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14X19X39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	17,43	35,49	0,01	61,43	143.512,15
5.2.2	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	31,95	22,77	0,00	70,32	26.588,56
5.2.3	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	20,07	44,55	0,02	74,45	696,85
5.2.4	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	SINAPI	M2	6,85	31,95	22,77	0,00	70,32	481,69
5.2.5	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	2,65	1,15	0,01	5,05	5.093,51

# 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.  
 LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
 CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/01/2023  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 Composições  
 BDI: 26,66%  
 MENS: 05/2021  
 DATA REF.: 05/2021  
 83,85%  
 47,76%  
 83,85%  
 47,46%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>								60.300,09
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros sanitários em granito póido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	124,49	304,23	0,00	428,72	18.220,60
5.3.2	GPU72	Divisória anticulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	Composições Próprias	M2	19,87	0,00	535,63	0,00	535,63	10.642,97
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	4,98	53,94	0,00	61,42	6.251,94
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80 m	SINAPI	M2	7,20	29,62	486,75	0,00	536,11	3.859,99
5.3.5	GPU73	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	Composições Próprias	M2	318,23	0,00	67,01	0,00	67,01	21.324,59
5.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>								63.786,25
5.4.1	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,60	17,43	35,49	0,01	61,43	712,59
5.4.2	103326	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	20,07	44,55	0,02	74,45	48.135,65
5.4.3	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	1,26	14,30	0,00	16,13	4.781,09
5.4.4	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - socolos - gás	SINAPI	M2	2,26	31,95	22,77	0,00	70,32	156,92
6		<b>ESQUADRIAS</b>								551.218,78
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>								39.932,23
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	153,64	741,06	0,00	971,62	17.489,16
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	153,64	741,06	0,00	971,62	5.829,72
6.1.3	GPU74	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composições Próprias	UN	13,00	0,00	1.277,95	0,00	1.277,95	16.613,35
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								10.587,83
6.2.1	100705	Taneta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	17,17	49,27	0,00	75,07	1.501,40
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	16,70	321,03	0,00	345,14	2.070,84
6.2.3	GPU75	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	Composições Próprias	M2	37,00	0,00	189,07	0,00	189,07	6.995,59
6.3		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								115.148,68
6.3.1	GPU76	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	1.389,77	0,00	1.389,77	2.779,54
6.3.2	GPU77	porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	1.262,07	0,00	1.262,07	2.524,14

19067  
 Página: 3  
 FA

## 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>REPER:</b>	93,85%
<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	05/2021
<b>Composições:</b>		<b>REPER:</b>	47,76%
		<b>DATA REF:</b>	05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
		boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro								
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	9,45	7,47	735,68	0,00	3,64	746,79
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	15,84	6,96	935,00	0,00	3,39	945,35
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	9,24	6,96	935,00	0,00	3,39	945,35
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	82,37	5,50	501,53	0,00	2,69	509,72
6.3.7	100702	Porta de abrir - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	47,88	5,50	501,53	0,00	2,69	509,72
6.3.8	100702	Porta de abrir - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico.	SINAPI	M2	5,99	5,50	501,53	0,00	2,69	509,72
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	3,30	7,47	735,68	0,00	3,64	746,79
6.3.10	91341	Porta de abrir - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	5,52	7,47	735,68	0,00	3,64	746,79
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens.	SINAPI	M2	4,08	7,47	735,68	0,00	3,64	746,79
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>									
6.4.1	94569	Janela de alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43
6.4.2	94570	Janela de alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	10,13	438,87	0,00	4,96	453,96
6.4.3	94570	Janela de alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	10,13	438,87	0,00	4,96	453,96
6.4.4	94570	Janela de alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	10,13	438,87	0,00	4,96	453,96
6.4.5	94570	Janela de alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	10,13	438,87	0,00	4,96	453,96
6.4.6	100674	Janela de alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	14,07	938,90	0,00	6,86	959,83
6.4.7	100674	Janela de alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	14,07	938,90	0,00	6,86	959,83
6.4.8	100674	Janela de alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	14,07	938,90	0,00	6,86	959,83
6.4.9	100674	Janela de alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	14,07	938,90	0,00	6,86	959,83
						<b>289.116,99</b>				

P.E.D.R. - 19068  
PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

# 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.

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/01/2023

VERSÃO: 01

BDI: 26,68%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022  
 Composições PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.4.10	94569	Janela de alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	13.955,17
6.4.11	94569	Janela de alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	5.168,58
6.4.12	94569	Janela de alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	38.592,06
6.4.13	94569	Janela de alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	2.894,40
6.4.14	94569	Janela de alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	13.366,62
6.4.15	94569	Janela de alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	36,40	33,36	811,78	0,00	16,29	861,43	31.356,05
6.4.16	CPU78	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	2,73	0,00	84,69	0,00	0,00	84,69	231,20
6.5		<b>VIDROS</b>									<b>9.379,26</b>
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	47,76	378,57	0,00	0,00	426,33	9.379,26
6.6		<b>ESQUADRIA - GERAL</b>									<b>87.074,41</b>
6.6.1	CPU79	Portão de abrit em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (P01 e P03)	Composições Próprias	M2	10,94	0,00	250,82	0,00	0,00	250,82	2.743,97
6.6.2	C4728	Portão de abrit com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (P02 e P04)	SEINFRA	M	9,92	0,00	296,86	0,00	0,00	296,86	2.944,85
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,88	0,00	197,06	0,00	0,00	197,06	6.834,04
6.6.4	CPU80	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	0,00	178,38	0,00	0,00	178,38	43.922,51
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	0,00	197,06	0,00	0,00	197,06	30.629,04
7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>									<b>670.291,08</b>
7.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>									<b>547.746,56</b>
7.1.1	CPU81	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM	Composições Próprias	M2	2.471,29	0,00	163,17	0,00	0,00	163,17	403.240,39
7.1.2	C0769	Cobertura em polícarbonato	SEINFRA	M2	10,42	27,24	90,82	0,00	0,00	118,06	1.230,19
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (60x15cm)	SINAPI	M	158,28	5,93	57,42	0,00	3,13	66,48	10.522,45
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (65x15cm)	SINAPI	M	64,60	5,93	57,42	0,00	3,13	66,48	5.235,16
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (90x20cm)	SINAPI	M	78,80	5,93	57,42	0,00	3,13	66,48	5.235,16
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	5,93	57,42	0,00	3,13	66,48	1.378,25



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

# 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>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA RES:</b>	05/2021	<b>RES:</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SINAPI	<b>COMPOSIÇÕES:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				<b>PROPRIA:</b>	83,55% 47,46%
				<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	5,93	57,42	0,00	3,13	21.328,78
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	5,93	57,42	0,00	3,13	7.520,22
7.1.9	C0893	Cumeieira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	7,26	45,33	0,00	0,01	12.729,20
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	4,09	47,47	0,00	2,17	19.399,75
7.1.11	94231	Ruífo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	4,09	47,47	0,00	2,17	32.609,81
7.1.12	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	4,09	47,47	0,00	2,17	12.828,57
7.1.13	94231	Contra-ruífo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	4,09	47,47	0,00	2,17	15.434,48
7.2	QUADRA									122.544,52
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	2,30	86,55	0,00	1,17	89,02
7.2.2	C0893	Cumeieira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	7,26	45,33	0,00	0,01	52,60
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	2,30	86,55	0,00	1,17	89,02
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									56.322,95
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	7,01	26,17	0,00	3,24	36,42
8.2	98557	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	7,01	26,17	0,00	3,24	36,42
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	7,01	26,17	0,00	3,24	36,42
8.4	98557	Impermeabilização de parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	7,01	26,17	0,00	3,24	36,42
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									438.099,73
9.1	EDIFICAÇÃO									384.110,86
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	1,29	1,31	0,00	0,59	3,19
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	1,29	1,31	0,00	0,59	3,19
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	11,40	13,77	0,05	5,82	31,04
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	11,40	13,77	0,06	5,82	31,04
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	13,14	36,04	0,00	6,49	55,67
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	10,00	35,10	0,00	4,96	50,06

PREFEITURA M
   
 29070
   
 22/04/2023
   
 20.166.923
   
 7.006.473

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	20,00	142,29	0,00	9,82	11.097,85	
9.1.8	101738	Rodapé em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	6,75	17,24	0,00	3,22	7.593,77	
9.1.9	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	0,00	53,01	0,00	0,00	27.249,79	
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiados sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	0,00	113,35	0,00	0,00	146.372,51	
9.1.11	OPUB2	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composições Próprias	M2	254,88	0,00	137,75	0,00	0,00	35.109,72	
9.2	MURETA									55.948,87	
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	1,29	1,31	0,00	0,59	3,19	5.027,66
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	11,40	13,77	0,05	5,82	31,04	48.921,21
10	SISTEMAS DE PISOS									645.406,39	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									350.369,82	
10.1.1	87630	Contra piso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	7,21	19,05	0,09	3,51	29,86	81.839,09
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	5,93	14,60	0,07	2,87	23,47	8.110,29
10.1.3	00004786	Piso de granilina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	0,00	81,78	0,00	0,00	81,78	224.139,35
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	5,27	33,10	0,00	2,59	40,96	14.154,14
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	1,36	4,73	0,00	0,67	6,76	360,17
10.1.6	101741	Rodapé em granilina h= 10 cm	SINAPI	M	706,52	10,59	2,14	0,00	5,31	18,44	13.009,79
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	10,47	78,98	0,00	5,21	94,66	1.028,95
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,64	10,47	78,98	0,00	5,21	94,66	7.728,04
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									296.035,57	
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	61,88	505,02	0,00	31,67	598,57	43.067,04
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	9,56	24,25	0,14	4,65	38,60	10.806,77
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	5,93	14,60	0,07	2,87	23,47	6.572,07
10.2.4	98680	Passelo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h= 3 cm	SINAPI	M2	157,64	9,83	19,98	0,08	4,78	34,67	5.466,36
10.2.5	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	5,12	40,52	0,00	2,79	48,43	20.149,84
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	9,76	41,10	0,35	5,03	56,24	6.144,23

RECEIÇÃO M. 79071  
 RECEIÇÃO M. 79071  
 RECEIÇÃO M. 79071

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

*[Handwritten Signature]*

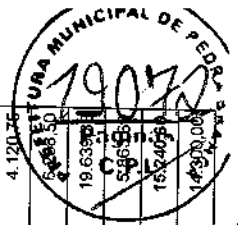
*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>FONTE:</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.:</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições	83,55% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	2,37	40,92	0,06	1,22	44,57	6.720,71
10.2.8	101094	Piso látex direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	8,53	139,83	0,00	4,16	152,92	80.888,12
10.2.9	101094	Piso látex alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	8,53	139,83	0,00	4,16	152,92	20.886,24
10.2.10	101094	Piso látex alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	8,53	139,83	0,00	4,16	152,92	67.718,88
10.2.11	C3141	Colchão de areia h= 10 cm	SEINFRA	M3	13,08	2,28	10,09	0,00	0,00	12,37	161,80
10.2.12	98504	Grama batatas em placas	SINAPI	M2	1.717,06	1,99	9,39	0,00	1,23	12,91	21.652,13
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h= variada	SINAPI	M	170,48	8,86	13,18	0,48	4,84	27,36	4.664,33
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>									<b>119.497,78</b>
<b>11.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>									<b>104.257,18</b>
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	9,12	2,15	0,00	4,97	16,24	8.348,17
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	5,63	3,22	0,00	3,07	11,92	17.019,02
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	5,62	5,71	0,00	3,05	14,38	1.484,30
11.1.4	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	5,11	5,79	0,00	2,79	13,69	22.989,48
11.1.5	102491	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - placa cimentícia/platibanda	SINAPI	M2	318,23	5,11	5,79	0,00	2,79	13,69	4.356,57
11.1.6	88488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	4,41	5,37	0,00	2,40	12,18	6.261,13
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	3,38	5,37	0,00	1,85	10,60	2.983,37
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	3,38	5,37	0,00	1,85	10,60	258,32
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,76	3,38	5,37	0,00	1,85	10,60	1.470,86
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	5,45	4,49	0,00	2,87	12,81	2.687,41
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodapé de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	5,45	4,49	0,00	2,87	12,81	536,23
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	3,38	5,37	0,00	1,85	10,60	4.120,75
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	945,74	3,40	4,41	0,00	1,86	9,67	9.139,91
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	3,40	4,41	0,00	1,86	9,67	19.639,91
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	606,38	3,40	4,41	0,00	1,86	9,67	5.865,86
<b>11.2</b>		<b>MURETA</b>									<b>15.249,91</b>
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	3,40	4,41	0,00	1,86	9,67	14.320,06



# 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	3,40	4,41	0,00	1,86	9,67	940,60
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>											
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>											
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	0,39	4,80	0,00	0,19	5,38	1.194,90
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	0,50	10,79	0,00	0,23	11,52	3.058,56
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	0,72	18,00	0,00	0,33	19,05	3.145,16
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	0,84	30,38	0,00	0,39	31,61	4.450,69
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	1,04	50,87	0,00	0,50	52,41	3.401,41
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	0,69	1,86	0,00	0,46	3,31	191,98
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	1,21	3,27	0,00	0,57	5,05	101,00
12.1.8	89598	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	1,79	7,48	0,00	0,85	10,12	485,76
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	1,79	12,00	0,00	0,85	14,64	322,08
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	2,12	17,48	0,00	0,88	20,58	370,44
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	2,59	26,12	0,00	1,21	29,92	59,84
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	23,04
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	149,76
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	69,12
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 26 mm	SINAPI	UN	14,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	161,28
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	11,52
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	138,24
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	1,12	9,88	0,00	0,52	11,52	57,60
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	2,50	5,34	0,00	1,16	9,00	108,00
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	3,41	3,41	0,00	0,57	5,19	26,70
12.1.21	89597	Luve soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	2,12	17,46	0,00	0,98	20,56	102,80
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	134,00	3,75	1,74	0,00	1,74	7,23	968,82
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	129,00	4,47	3,79	0,00	2,09	10,35	1.336,15
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	90,00	2,70	8,96	0,00	1,25	12,91	1.161,90
										<b>207.349,73</b>	
										<b>27.723,91</b>	

A

Z

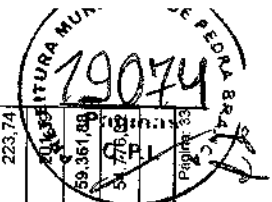
S

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	29,00	3,19	32,56	0,00	1,49	37,24	1.079,96
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	9,00	4,39	137,69	0,00	2,05	144,13	1.297,17
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	3,75	9,69	0,00	1,74	15,18	379,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	3,75	8,31	0,00	1,74	13,90	869,40
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	3,00	2,77	0,00	1,39	7,16	264,92
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	3,57	6,72	0,00	1,66	11,95	95,60
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	3,60	15,44	0,00	1,68	20,72	559,44
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	4,24	40,96	0,00	1,99	47,19	1.321,32
12.1.33	89628	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	5,22	80,75	0,00	2,43	88,40	265,20
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	2,45	9,13	0,00	1,13	12,71	63,55
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	3,60	14,02	0,00	1,68	19,30	96,50
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	SINAPI	UN	1,00	3,60	24,93	0,00	1,68	30,21	30,21
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	5,22	67,83	0,00	2,43	75,48	150,96
12.1.38	89441	Tê de redução 90 soldável com bucha de latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	3,00	11,99	0,00	1,39	16,38	212,94
12.1.39	90374	Tê sold. c/bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	5,00	14,72	0,00	2,33	22,05	66,15
12.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>									<b>7.130,46</b>
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	3,70	38,19	0,00	1,74	43,63	436,30
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	11,38	189,27	0,00	5,30	205,95	205,95
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	8,50	91,40	0,00	3,97	103,87	994,83
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	9,36	104,80	0,00	4,37	118,53	2.489,13
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	5,53	58,86	0,00	2,59	66,98	1.875,44
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	5,53	55,52	0,00	2,59	63,64	763,68
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	6,59	102,20	0,00	3,08	111,87	223,74
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	6,59	191,72	0,00	3,08	201,39	201,39
12.3		<b>DIVERSOS</b>									
12.3.1	CPU63	Pressurizador ROWA (grupo de pressão)- GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	54.776,32	0,00	0,00	54.776,32	54.776,32

<b>DATA:</b>	12/01/2023
<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FONTE:</b>	VERBA
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>SINAPI:</b>	2022204.COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.585/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

*[Handwritten Signature]*

# 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.

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/01/2023 BDI: 26,69%

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022.04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	71,21	5,87	1.668,32	33,86	1.799,25
12.3.3	GPU84	Tanque Polietileno - 2000 L	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	987,06	0,00	0,00	987,06
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA									
12.4.1	GPU85	Sistemas Modulares Tecnofri ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	0,00	2.087,42	0,00	0,00	2.087,42
12.4.2	GPU86	Smart filtro Tecnofri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	513,57	0,00	0,00	513,57
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	4,32	6,10	0,00	2,02	12,44
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	2,67	3,89	0,00	1,20	7,76
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L									
12.5.1	GPU87	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	99.418,62	0,00	0,00	99.418,62
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	2,74	38,67	0,00	1,28	42,69
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	238,90	4,49	78,04	0,00	2,10	84,63
13.1.3	89590	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	4,49	78,04	0,00	2,10	84,63
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	79,60	2,18	117,72	0,00	1,31	121,21
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	2,72	281,81	0,00	1,64	286,17
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	2,71	451,37	2,35	1,39	457,82
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	2,50	27,89	0,00	1,17	31,56
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	4,24	97,42	0,00	1,99	103,65
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	2,50	36,03	0,00	1,17	39,70
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	4,24	120,81	0,00	1,99	127,04
13.1.11	88567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	4,62	88,44	0,00	2,16	75,22
13.1.12	89598	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	5,75	178,47	0,00	2,68	186,90
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	5,75	209,75	0,00	2,68	218,18
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	1,75	19,24	0,00	0,81	21,80
13.1.15	89693	Té série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	3,25	62,10	0,00	1,51	66,86
									13,714,86	
									12,524,52	
									1,027,14	
									124,40	
									36,80	
									99.418,62	
									99.418,62	
									131.452,94	
									121.176,63	
									25.801,84	
									20.218,11	
									7.066,61	
									9.648,32	
									14.737,76	
									9.385,31	
									820,56	
									829,20	
									7.106,30	
									6.087,92	
									4.287,54	
									3.385,75	
									218,18	
									21,80	
									133,72	

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA  
 19075  
 Página 05

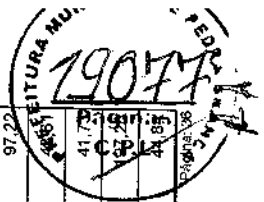
H



# 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b>		12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>FONTE:</b>		SINAPI	<b>ÍNDICE:</b>
<b>SEINFRA:</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
<b>SINAPI:</b>		2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,95%
<b>Composições:</b>		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	2,50	5,68	0,00	1,16	9,34	625,78
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	2,50	5,02	0,00	1,16	8,68	512,12
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	2,37	23,15	0,00	1,10	26,62	53,24
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	1,75	11,53	0,00	0,81	14,09	98,63
14.1.22	89707	Caixa sintonizada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	6,24	25,58	0,00	2,91	34,73	312,57
14.1.23	89482	Caixa sintonizada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	3,36	26,18	0,00	1,57	31,11	311,10
14.1.24	89491	Caixa sintonizada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	5,24	66,29	0,00	2,44	73,97	2.145,13
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 mm	SINAPI	UN	2,00	3,36	26,18	0,00	1,57	31,11	62,22
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	296,31	149,41	0,00	0,00	415,72	3.741,48
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	54,56	315,31	15,27	26,38	411,52	2.880,64
<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>											
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	2.742,21	4.337,55	56,75	1.379,81	8.516,32	26.770,14
14.2.2	98065	Sumidoro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	358,27	5.371,92	111,27	171,61	6.013,07	12.026,14
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	1.920,70	3.237,31	105,67	964,00	6.227,68	6.227,68
<b>VENTILAÇÃO</b>											
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	9,50	11,15	0,00	4,44	25,09	6.187,12
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	8,12	26,75	0,00	3,79	37,66	3.155,91
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	3,25	5,61	0,00	1,51	10,37	228,14
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	4,75	11,13	0,00	2,21	18,09	108,54
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	3,25	4,98	0,00	1,51	9,74	1.285,66
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	4,75	10,23	0,00	2,21	17,19	343,80
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	306	1,99	45,69	0,00	0,93	48,61	145,83
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	1,99	45,69	0,00	0,93	48,61	97,22
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	1,99	45,69	0,00	0,93	48,61	47,73
14.3.10	89774	Lupa simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	3,25	9,15	0,00	1,51	13,91	41,73
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	1,75	11,53	0,00	0,81	14,09	197,26
14.3.12	C4822	Terminal de ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	3,34	7,87	0,00	0,00	11,21	44,84
									<b>Subtotal</b>	<b>18.489,06</b>	



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

28

# 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>PERÍODO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>COMPRÉDIO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	83,85% 47,76%
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	83,55% 47,46%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	EQUIPAMENTO			
14.3.13	C4823	Terminal de ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	3,34	0,00	0,00	14,65	117,20
14.3.14	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	3,25	0,00	0,00	60,95	784,55
14.3.15	89696	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	3,25	0,00	0,00	60,95	5.190,10
14.3.16	89784	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	4,24	0,00	0,00	18,31	329,58
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	1,99	0,00	0,00	41,39	206,95
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
15.1	85470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	10,72	0,00	0,00	262,96	5.785,12
15.2	98695	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	23,15	0,00	0,00	334,12	7.350,64
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	17,77	0,00	0,00	624,14	3.744,84
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca. Incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	19,13	0,00	0,00	180,78	4.881,06
15.5	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40 x 34 x 14 cm	SINAPI	UN	3,00	8,23	0,00	0,00	161,73	485,19
15.6	86900	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50 x 40 x 20 cm	SINAPI	UN	16,00	8,23	0,00	0,00	161,73	485,19
15.7	100852	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60 x 50 x 40 cm	SINAPI	UN	3,00	8,23	0,00	0,00	177,45	532,35
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	7,49	0,00	0,00	129,52	518,08
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	7,49	0,00	0,00	129,52	129,52
15.10	CPU91	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	349,85	1.399,40
15.11	86872	Tanque da louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	32,72	0,00	0,00	611,87	1.223,74
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	1,47	0,00	0,00	10,73	643,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	7,86	0,00	0,00	70,32	843,84
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	5,56	0,00	0,00	31,56	63,12
15.15	95547	Papeleira de sobrepor Interfolhado	SINAPI	UN	8,00	5,56	0,00	0,00	61,90	495,20
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	18,55	0,00	0,00	66,50	532,00
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	18,77	0,00	0,00	151,06	302,12
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	1,69	0,00	0,00	105,42	2.218,82
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	2,05	0,00	0,00	94,20	286,78
15.20	CPU92	Torneira de mesa com fechamento automático, Inha Decarnatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	305,60	8.556,00
<b>TOTAL</b>										<b>79.851,83</b>



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.630.585/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

H

2

JA

# 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.

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/01/2023

BDI: 29,68%

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

MESES: 08/2021 06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
15.21	CPU63	Torneira para lavatório com acabamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	0,00	179,84	0,00	0,00	179,84	1.079,04
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	5,56	53,86	0,00	2,48	61,90	1.609,40
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	5,56	53,86	0,00	2,48	61,90	742,80
15.24	CPU64	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	0,00	31,24	0,00	0,00	31,24	437,36
15.25	100668	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	16,70	358,16	0,00	7,41	382,27	4.587,24
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	16,70	343,32	0,00	7,41	367,43	4.408,16
15.27	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	16,70	321,03	0,00	7,41	345,14	4.141,68
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	25,05	637,03	0,00	11,14	673,22	1.346,44
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	22,27	1.193,12	0,00	9,89	1.225,28	2.450,56
15.30	CPU96	Válvula para mictório antidavalismo, sistema hidromecânico, DN = 3/4" ref. linha Presmatic antidavalismo da Doccol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	0,00	784,23	0,00	0,00	784,23	4.705,38
15.31	CPU96	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	0,00	88,10	0,00	0,00	88,10	1.057,20
15.32	CPU97	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	0,00	97,43	0,00	0,00	97,43	4.774,07
15.33	96877	Válvula em metal cromado 1/2 x 1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	3,05	41,44	0,00	1,36	45,85	1.742,30
15.34	96878	Válvula em metal cromado tipo americana 3/12 x 1/12 para pia	SINAPI	UN	22,00	3,05	44,97	0,00	1,36	49,38	1.086,36
15.35	CPU98	Sifão para mictório, DECA 1881, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	0,00	168,45	0,00	0,00	168,45	1.010,70
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40 cm - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	57,00	2,67	32,99	0,00	1,20	36,86	2.101,02
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL										
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	7,47	735,68	0,00	3,64	746,79	358,46
16.2	92888	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	7,43	31,08	0,00	3,47	41,98	1.477,70
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	11,57	28,89	0,00	5,55	46,01	276,06
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	15,41	42,95	0,00	7,40	65,76	263,04
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	2,73	6,56	0,00	1,75	12,04	716,39
16.6	CPU99	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	716,39	0,00	0,00	716,39	130,30
16.7	CPU100	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	130,30	0,00	0,00	130,30	174,68
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	2,75	39,64	0,00	1,28	43,87	137,62
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										

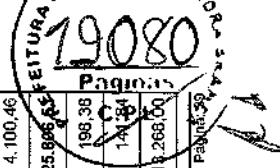
FEITURA M. 19079



## 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
		<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 20,68%
		<b>VRP&amp;O:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>DATA REF.</b>
		<b>SINAPI</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022	
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
17.1	EXTINTOR									8.289,70	
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	11,45	236,51	0,00	5,34	253,30	6.839,10
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	11,45	706,51	0,00	5,34	723,30	1.446,60
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10										59.302,25
17.2.1	CPU101	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2. 1/2"	Composições Proprias	UN	1,00	0,00	353,54	0,00	0,00	353,54	353,54
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	13,06	95,56	0,00	6,09	114,71	6.309,05
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	23,03	277,30	0,00	11,09	311,42	311,42
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	18,41	57,00	0,00	8,59	84,00	924,00
17.2.5	92367	Tubo de apo galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	6,12	120,96	0,00	2,87	129,95	47.002,92
17.2.6	92942	Té em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	36,82	132,88	0,00	17,18	186,88	3.176,96
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	18,41	177,06	0,00	8,59	204,06	1.224,36
17.3	METAIS										2.231,76
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	11,38	189,27	0,00	5,30	205,95	1.029,75
17.3.2	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,38	383,99	0,00	5,30	400,67	801,34
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com pontilhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	11,38	383,99	0,00	5,30	400,67	400,67
17.4	HIDRANTES										27.525,68
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguiche em latão	SINAPI	UN	13,00	76,03	1.513,25	0,00	35,46	1.624,74	21.121,62
17.4.2	101798	Tampão de ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm	SINAPI	UN	1,00	22,86	286,05	0,00	11,53	300,44	300,44
17.4.3	CPU102	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Proprias	UN	1,00	0,00	384,11	0,00	0,00	384,11	384,11
17.4.4	CPU103	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Proprias	UN	13,00	0,00	75,28	0,00	0,00	75,28	978,64
17.4.5	CPU104	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Proprias	UN	1,00	0,00	640,41	0,00	0,00	640,41	640,41
17.4.6	CPU105	Adaptador storz - rosca interna	Composições Proprias	UN	14,00	0,00	292,89	0,00	0,00	292,89	4.100,46
17.5	ALARME MANUAL										25.906,85
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	7,29	4,26	0,00	3,71	15,26	198,38
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	6,35	2,24	0,00	3,23	11,82	141,84
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com conuletes de interligação	SINAPI	M	620,00	4,06	15,35	0,00	1,97	21,40	13.268,00


  
**FEITURA**
  
**79080**
  
**Page: 1/1**

## 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.				
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA				
DATA:		12/01/2023	BDI:		26,68%
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
Composições:		SINAPI	PROPRIA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				83,55%	47,76%
				0,00%	47,46%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
17.5.4	CPU106	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 loops para sistema classe B	Composições s Próprias	UN	1,00	0,00	1.309,46	0,00	1.309,46	1.309,46	
17.5.5	CPU107	Aclonador manual (botocera) tipo quebra-vidro, p/incêndio	Composições s Próprias	UN	12,00	0,00	87,61	0,00	87,61	1.051,32	
17.5.6	CPU108	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições s Próprias	UN	13,00	0,00	170,97	0,00	170,97	2.222,61	
17.5.7	CPU109	Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2 x 1,5 mm² shield capa vermelha	Composições s Próprias	M	310,00	0,00	9,17	0,00	9,17	2.842,70	
17.5.8	CPU110	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm² 450/750V	Composições s Próprias	M	310,00	0,00	9,17	0,00	9,17	2.842,70	
17.5.9	CPU111	Botocera anti pânico	Composições s Próprias	UN	8,00	0,00	241,19	0,00	241,19	1.929,52	
17.6	OUTROS									14.210,35	
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	3,42	21,25	0,00	1,84	26,31	2.394,21
17.6.2	102513	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100 x 100 cm	SINAPI	M2	36,00	17,87	6,24	0,00	9,77	33,88	1.219,68
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	73,10	5,87	2.355,74	34,72	2.489,43	4.986,86
17.6.4	CPU112	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	Composições s Próprias	UN	136,00	0,00	41,60	0,00	41,60	5.657,60	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									411.401,95	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									12.589,53	
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	15,11	542,61	0,00	7,80	565,52	1.131,04
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	15,25	570,34	0,00	7,68	593,47	593,47
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	18,40	957,94	0,00	9,55	985,89	3.943,56
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	38,71	498,01	0,00	19,58	556,30	556,30
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	18,40	957,94	0,00	9,55	985,89	5.915,34
18.1.6	101846	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	38,71	91,65	0,00	19,58	149,94	449,94
18.2	DISJUNTORES									18.038,65	
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	0,88	10,00	0,00	0,45	11,33	1.065,00
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	1,21	10,00	0,00	0,61	11,82	460,98

Página: 20  
 19081  
 Página: 20  
 19081

H

# 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.

**LOCAL:** RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

**DATA:** 12/01/2023

**VERBA:** SEINFRA

**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00%

**BDI:** 26,68%

**MARCA:** 83,65%

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 83,65%

**47,76%**

**05/2021**

**SINAPI:** 83,55%

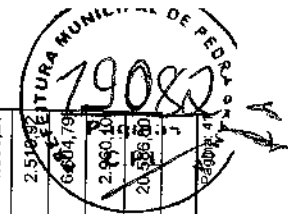
**47,46%**

**05/2022**

**Composições:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
						CUTROS					
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A - 3kA	SINAPI	UN	13,50	1,68	10,29	0,00	0,86	12,83	173,21
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25A - 3kA	SINAPI	UN	14,00	1,68	10,29	0,00	0,86	12,83	179,62
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A - 3kA	SINAPI	UN	1,00	3,42	15,03	0,00	1,75	20,20	20,20
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	2,67	66,35	0,00	1,36	70,38	1.055,70
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	5,04	67,25	0,00	2,56	74,85	224,55
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	10,30	68,36	0,00	5,22	83,88	167,76
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	14,43	69,29	0,00	7,30	91,02	546,12
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	14,43	69,29	0,00	7,30	91,02	182,04
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160A - 40kA	SINAPI	UN	2,00	33,64	967,17	0,00	17,00	1.007,81	2.015,62
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315A - 60kA	SINAPI	UN	2,00	14,43	69,29	0,00	7,30	91,02	182,04
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50A - 5kA	SINAPI	UN	3,00	33,64	362,00	0,00	17,00	412,64	1.237,92
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	22,52	108,05	0,00	0,01	130,58	391,74
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	22,52	108,05	0,00	0,01	130,58	130,58
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	22,52	108,05	0,00	0,01	130,58	4.178,56
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	0,00	111,95	0,00	0,00	111,95	5.821,40
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	0,00	111,95	0,00	0,00	111,95	895,60
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø 25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	2,87	3,82	0,00	1,36	8,05	14.518,18
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø 32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	3,37	5,64	0,00	1,62	10,63	1.748,64
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø 40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	4,78	3,48	0,00	2,41	10,37	11,41
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø 20 mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	2,15	3,64	0,00	1,09	6,88	20,64
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø 25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	4,89	19,36	0,00	2,37	26,82	1.589,21
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø 40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	7,32	37,18	0,00	3,59	48,09	2.519,92
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø 32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	6,01	35,94	0,00	2,95	44,90	6.604,79
18.3.8	CPU113	Eletroduto galvanizado, Ø 50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições e Próprias	M	55,00	0,00	53,82	0,00	0,00	53,82	2.960,10
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø 20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	4,08	15,35	0,00	1,97	21,40	20.586,60
										<b>71.636,90</b>	



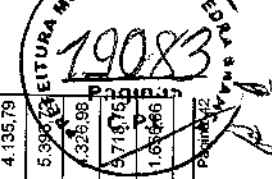
AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

*Handwritten signature*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>ANEXO:</b>	<b>DATA REF:</b>
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2021
Composições	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
18.3.10	GPU114	Eletroduto galvanizado, Ø 100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composição s Próprias	M	122,70	0,00	83,67	0,00	83,67
18.3.11	GPU115	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composição s Próprias	UN	6,00	0,00	232,40	0,00	232,40
18.3.12	GPU116	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composição s Próprias	UN	14,00	0,00	232,40	0,00	232,40
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	8,79	24,12	0,00	37,96
18.3.14	GPU117	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composição s Próprias	UN	1,00	0,00	384,08	0,00	384,08
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	6,35	2,24	0,00	11,82
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	3,63	3,45	0,00	8,92
18.3.17	95758	Luva de aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	5,16	2,70	0,00	10,48
18.3.18	95758	Luva de aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	5,16	2,70	0,00	10,48
18.3.19	95760	Luva de aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	6,73	6,96	0,00	17,10
18.3.20	95759	Luva de aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	5,89	4,81	0,00	13,68
18.3.21	GPU118	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composição s Próprias	UN	2,00	0,00	10,69	0,00	10,69
18.3.22	GPU119	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composição s Próprias	UN	14,00	0,00	16,73	0,00	16,73
18.3.23	GPU120	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composição s Próprias	UN	25,00	0,00	36,30	0,00	36,30
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	11,10	10,24	0,00	26,95
18.3.25	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	11,10	10,24	0,00	26,95
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	0,75	2,41	0,00	3,54
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	1,01	4,30	0,00	5,82
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	1,31	5,99	0,00	7,96
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	1,94	10,23	0,00	13,16
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	1,01	5,11	0,00	6,63
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	1,31	6,96	0,00	8,93
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	0,22	9,64	0,00	9,97
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	0,32	14,77	0,00	15,25
18.4.9	101563	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	0,04	31,33	0,00	31,38
<b>175.297,72</b>									
<b>48.643,49</b>									
<b>20.250,69</b>									
<b>23.035,44</b>									
<b>7.548,58</b>									
<b>4.135,79</b>									
<b>5.398,23</b>									
<b>3.326,98</b>									
<b>5.718,75</b>									
<b>1.658,66</b>									


  
 19083

# 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.

LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/01/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 83,95%

SINAPI 83,55%

Composições 0,00%

PRÓPRIA 0,00%

BDI: 26,68%

MORA 83,95%

MPS 47,76%

DATA REF. 05/2021

05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	2,10	43,59	0,00	1,07	9.875,71
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	3,68	104,42	0,00	1,86	7.521,26
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/760 V	SINAPI	M	273,60	4,35	129,38	0,00	2,20	37.190,45
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>									
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	45,04	17,69	0,00	0,01	62,74
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	45,04	17,68	0,00	0,01	62,74
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	33,78	14,15	0,00	0,00	47,93
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	45,04	17,69	0,00	0,01	62,74
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	45,04	17,69	0,00	0,01	62,74
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	33,78	14,15	0,00	0,00	47,93
18.5.7	C1165	Perfido galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	33,78	10,97	0,00	0,01	44,76
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
18.6.1	91966	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	9,63	11,08	0,00	4,75	25,46
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	9,63	13,06	0,00	4,75	27,44
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	15,91	19,18	0,00	7,93	43,02
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	13,80	17,30	0,00	6,86	37,96
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	7,52	10,22	0,00	3,68	21,42
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	11,71	16,43	0,00	5,81	33,95
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	14,10	16,21	0,00	7,14	37,45
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	15,91	22,65	0,00	7,93	46,49
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	20,38	24,32	0,00	10,31	55,01
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuvaireto)	SINAPI	UN	<del>16,96</del>	<del>9,63</del>	<del>11,08</del>	0,00	4,75	25,46
18.6.11	103782	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	9,40	19,43	0,00	4,75	33,58
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	6,78	366,91	0,00	3,23	376,92
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	6,78	366,91	0,00	3,23	376,92
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	4,73	21,61	0,00	2,25	28,59
18.6.15	CPU121	Refletor LED slim 200W	Composições	UN	25,00	0,00	148,37	0,00	0,00	148,37
									<b>111.429,57</b>	
									<b>6.089,48</b>	
									<b>1.207,36</b>	
									<b>43,02</b>	
									<b>303,68</b>	
									<b>685,44</b>	
									<b>712,95</b>	
									<b>149,80</b>	
									<b>92,98</b>	
									<b>110,02</b>	
									<b>468,28</b>	
									<b>1.242,46</b>	
									<b>10.733,88</b>	
									<b>66.714,84</b>	
									<b>3.709,26</b>	
									<b>3.709,26</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 79084  
 10/12/2023  
 Página: 45

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

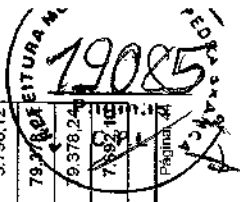
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		



**DATA:** 12/01/2023  
**VERBAÇÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 26,68%  
**HORA:** 83,85%  
**RENTAL:** 47,76%  
**COMPOSICÃO:** 83,55%  
**PRÓPRIA:** 47,46%  
**COMPOSICÃO:** 0,00%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
Refletor LED slim 200W											
18.6.16	97607	Aranheta LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	10,54	119,55	0,00	5,02	135,11	10.268,36
18.6.17	CPU122	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	0,00	255,14	0,00	0,00	255,14	6.378,50
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>											
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	1,42	49,84	0,00	0,67	51,93	14.644,26
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	1,29	28,16	0,00	0,60	30,05	1.292,15
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	1,42	49,84	0,00	0,67	51,93	14.075,03
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	1,59	77,84	0,00	0,74	80,17	881,87
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	1,52	63,29	0,00	0,71	65,52	2.817,36
19.6	100763	Perfil U 3" x 1,12" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	0,56	14,23	1,51	0,29	16,59	9.452,98
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	4,74	4,66	0,00	2,21	11,81	1.779,77
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	1,75	1,70	0,00	0,80	4,25	1.147,50
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	2,97	3,52	0,00	1,38	7,87	605,99
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	0,80	16,71	0,00	0,28	16,59	4.583,82
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	2,22	8,89	0,00	1,03	12,14	60,70
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	2,22	7,69	0,00	1,03	10,94	732,98
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	21,00	2,98	13,09	0,00	1,38	17,45	366,45
<b>20 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>											
<b>20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>											
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	157,62	606,89	0,00	79,71	844,22	12.663,30
20.1.2	CPU123	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mlpps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	290,79	0,00	0,00	290,79	581,58
20.1.3	CPU124	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	2.087,92	0,00	0,00	2.087,92	4.175,84
20.1.4	CPU125	Switch (10/100)Base TX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	0,00	965,02	0,00	0,00	965,02	5.790,12
<b>20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>											
20.2.1	C4533	Cabo UTP - 5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	9,38	2,25	0,00	0,00	11,63	79.378,24
<b>20.3 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>											
140.427,45 23.210,84 12.663,30 581,58 4.175,84 5.790,12 79.378,24 11,63											



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

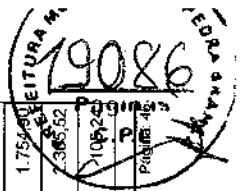
*Handwritten signature*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>ORÇAMENTO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA VIG.</b> 05/2021
<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		CUSTOS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL			
20.3.1	98307	Tornada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	5,24	32,39	0,00	2,64	1.087,29
20.3.2	98307	Tornada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	5,24	32,39	0,00	2,64	3.060,52
20.3.3	95795	Condutete de aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	11,10	10,24	0,00	5,61	808,50
20.3.4	95795	Condutete de aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	11,10	10,24	0,00	5,61	107,80
20.3.5	95796	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	2,97	1,49	0,00	1,50	321,84
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	5,16	2,70	0,00	2,62	62,88
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	6,73	6,96	0,00	3,41	666,90
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	5,89	4,81	0,00	2,99	109,52
20.3.9	CPU126	Luva de aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	0,00	37,33	0,00	0,00	111,99
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	3,44	2,70	0,00	1,74	110,32
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	6,35	2,24	0,00	3,23	1.229,28
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4" x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	7,28	4,26	0,00	3,71	15,26
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>									
20.4.1	CPU127	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	55,79	0,00	0,00	207,88
20.4.2	CPU128	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	48,15	0,00	0,00	111,58
20.5	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
20.5.1	CPU129	Caixa de passagem em alvenaria embulir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	0,00	232,40	0,00	0,00	697,20
20.5.2	CPU130	Caixa de passagem em alvenaria embulir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	0,00	232,40	0,00	0,00	1.162,00
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embulir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	8,79	24,12	0,00	4,45	149,44
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embulir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	8,79	24,12	0,00	4,45	74,72
20.5.5	CPU131	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	232,40	0,00	0,00	232,40
20.5.6	CPU132	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	384,08	0,00	0,00	384,08
20.6	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	2,87	3,82	0,00	1,36	27.238,56
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	2,87	3,82	0,00	1,36	1.754,08
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	3,37	5,64	0,00	1,62	2.365,52

AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 80.811-341  
CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403



*Handwritten signature*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		

DATA :	12/01/2023	BDI :	26,86%
FONTE	SEINFRA	HORA	MES
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	Composições	PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	4,89	19,36	0,00	23,77	628,23
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	7,32	37,18	0,00	37,59	6.819,16
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	6,01	35,94	0,00	2,95	1.526,60
20.6.7	CPU133	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Proprias	UN	36,30	0,00	54,21	0,00	54,21	1.967,82
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	33,78	14,15	0,00	47,93	1.428,31
20.6.9	C1159	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	33,78	14,15	0,00	47,93	10.702,77
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>									
21.1	CPU134	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Proprias	UN	1,00	0,00	2.679,30	0,00	2.679,30	2.679,30
21.2	CPU135	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Proprias	M	6,00	0,00	177,37	0,00	177,37	1.064,22
21.3	CPU136	Exaustor centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Proprias	M	1,00	0,00	6.392,84	0,00	6.392,84	6.392,84
22	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	3,21	137,98	0,00	1,93	142,82
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	6,39	3,48	0,00	9,86	256,36
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	8,04	8,64	0,00	4,07	20,75
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	9,33	9,24	0,00	4,73	23,30
22.5	CPU137	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	Composições Proprias	UN	1,00	0,00	447,34	0,00	447,34	447,34
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	8,04	8,64	0,00	4,07	20,75
22.7	CPU138	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Proprias	UN	2,00	0,00	250,67	0,00	250,67	501,34
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	40,67	0,00	0,00	24,86	65,55
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	4,37	3,20	1,30	7,01	25,88
22.10	96985	Haste tipo coopeenweld 5/8" x 2,40 m	SINAPI	UN	26,00	6,43	81,04	0,00	3,25	90,72
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	10,45	37,69	0,00	5,28	53,42
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	12,28	50,80	0,00	6,20	69,28
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	3,99	39,80	0,00	2,02	45,81
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	7,50	4,03	0,00	0,01	11,54
22.15	C3909	Solda exotérmica	SEINFRA	UN	26,00	2,90	35,56	0,00	0,01	38,47
									<b>10.136,36</b>	<b>10.136,36</b>
									<b>56.322,55</b>	<b>56.322,55</b>

Página: 06  
19087  
Pagina: 06  
PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

22



## 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.		
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		
<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>VERBA:</b>	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
23	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	626,20	2.916,20	0,00	0,00	3.542,40
23.1	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	56,02	254,65	0,00	0,01	310,68
23.2	C4068	Bancada, acabamento em granito cinza andorinha - espessura 2 cm - conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	56,02	254,65	0,00	0,01	310,68
23.3	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	56,02	254,65	0,00	0,01	310,68
23.4	CPU139	Escaninhos em MDF revestido laminado metalmônico espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	0,00	233,43	0,00	0,00	233,43
23.5	CPU140	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	0,00	143,60	0,00	0,00	143,60
23.6	CPU141	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições Próprias	M	7,70	0,00	331,80	0,00	0,00	331,80
23.7	C1869	Peitoris em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	14,85	66,13	0,00	0,00	80,98
23.8	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	8,35	23,09	0,00	3,71	35,15
23.9	CPU142	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	0,00	186,67	0,00	0,00	186,67
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
24	99603	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	0,99	0,00	0,00	0,61	6.580,00
24.1	CPU143	Placa de inauguração metálica 0,47x057m	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	689,71	0,00	0,00	689,71
						<b>VALOR ESCRITURAS</b>		<b>VALOR ORÇAMENTO</b>		<b>2.190.964,39</b>
						<b>VALOR TOTAL</b>		<b>VALOR TOTAL</b>		<b>9.548.212,16</b>

**Novo Milhões Quinhentos e Quarenta e Oito Mil Trezentos e Doze reais e Dezessete centavos**

*[Handwritten signature]*

**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

**3D CONSTRUÇÕES LTDA**  
*[Handwritten signature]*  
**DIEGO TEIXEIRA MAIA**  
 ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023	BDI: 20%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

**1.1. CPU70 - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU70	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições	M2	1,00000000	330,92	330,92
TOTAL Material:						330,92
VALOR:						330,92

**1.2. 98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	23,85	29,27
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,35	0,69
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	28,30	28,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	66,79	39,09
TOTAL Material:						97,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15970000	16,92	3,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,59	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	348,52	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						113,13

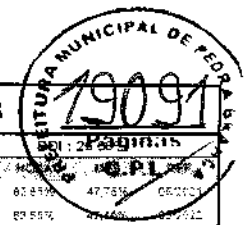
**1.3. C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7086	46,7086
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,3486	320,9160
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1700	20,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8858	5,7716
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1324	30,7944
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1560	35,1560
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1488	2,2936
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0794	38,0794
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	473,2524	473,2524





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA:	12/01/2023
VERBA:	PROPRIA
SEINFRA:	027.1 COM OBSERVAÇÃO
SINAPI:	202204 COM OBSERVAÇÃO
Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,0560	256,0560
					TOTAL Material:	1.229,7080
					VALOR:	1.229,71

## 1.4. C1622 - Instalação provisória da água e sanitário (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	63,4500	1,1992
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	522,3204	522,3204
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,0354	280,0354
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	70,7726	70,7726
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,8534	296,3350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,6076	14,6076
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,4094	75,2752
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5452	16,3560
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,3004	639,0120
12181	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,2800	56,4000
					TOTAL Material:	1.972,3134

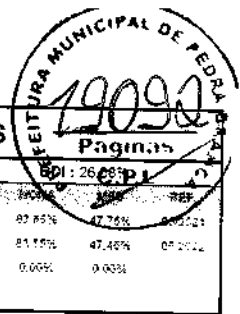
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
					TOTAL Mão de Obra:	688,2260
					VALOR:	2.660,54

## 1.5. 93212 - Execução de sanitário e Vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5696)	SINAPI	UN	0,03480000	39,43	1,37
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	57,34	1,99
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	89,35	87,22
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,02480000	21,87	0,76
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,44	0,28
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	523,67	9,11
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	201,94	9,03
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	258,12	4,49
					TOTAL Material:	114,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/04/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBA</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>OUT 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,83%</td> <td>47,76%</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,15%</td> <td>47,46%</td> <td>00/2022</td> </tr> <tr> <td>Conta 156</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	100%	100%	0%	SEINFRA	OUT 1 COM DESONERAÇÃO	87,83%	47,76%	00/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,15%	47,46%	00/2022	Conta 156	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	100%	100%	0%																		
	SEINFRA	OUT 1 COM DESONERAÇÃO	87,83%	47,76%	00/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,15%	47,46%	00/2022																			
Conta 156	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA																						

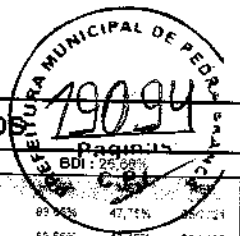
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	28,91	22,19
89171	(COMPOSIÇÃO 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	0,45280000	42,04	19,45
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	688,36	19,68
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	70,32	32,87
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,60	25,90
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	2,41	3,01
92951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,09	3,67
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	0,45990000	3,54	1,66
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	5,82	6,07
97856	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	131,35	6,85
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	340,11	11,83
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,92	1,24
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	10,03	1,68
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	7,83	6,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,28	0,74
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	70,32	4,89
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	19,55	0,34
96811	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	12,61	0,65
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	10,42	0,72
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	8,36	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	35,98	1,87
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	26,43	2,75

H      F S

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA : 12/01/2023		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,72%	05/11/11
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,45%	09/10/22
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	8,92	2,94
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	9,42	1,47
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	10,44	1,36
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	10,98	0,28
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	48,81	8,20
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	65,55	1,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	85,85	4,48
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	2,83	1,30
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	1,43	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	90,72	4,73
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	33,95	0,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	46,49	0,80
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	741,68	67,12
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	8,68	1,51
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	9,74	0,16
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	35,56	2,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,30	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	23,84	31,77
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	209,48	10,93
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	201,56	28,05
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,11	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,04	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	20,64	3,90

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 A A

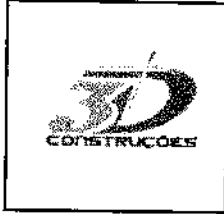


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	RECEITA: 202304 COM DESIGNAÇÃO 89,93% 47,71% 054,02
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 202304 COM DESIGNAÇÃO 89,93% 47,71% 054,02
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	Página: 15 BDI: 25,88%

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	161,80	66,03
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	135,31	35,34
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	205,41	65,36
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	137,85	41,45
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	140,16	18,17
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	119,82	9,94
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	174,27	17,61
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	121,63	11,62
88679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	27,65	14,19
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	116,25	20,22
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	329,84	11,47
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	82,28	1,43
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,78	0,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	10,22	0,73
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	39,74	0,28
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	18,31	0,31
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	52,94	71,81
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,66	0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	20,55	27,87
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	48,08	2,25
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	16,75	2,73
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	25,09	5,60
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	408,92	21,34
					TOTAL Serviço:	786,30

*Handwritten signatures and initials.*

19095  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página: 5  
 C.P.I.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,28%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	HORA:	50 35%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	222.04 COM DESONERAÇÃO	47,46%	05/02/22
		Compl. 224:	FURERIA	0,00%	0,00%

VALOR: 910,55

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	205,62	3,96
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	198,83	3,83
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	0,05760000	57,34	3,31
00003097	FECHADURA RÓSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	64,20	2,47
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99960000	89,35	88,79
TOTAL Material:						102,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,29470000	28,91	5,91
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	42,04	3,38
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	688,36	16,45
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	70,32	7,19
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49750000	10,60	47,67
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	298,37	5,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,41	3,41
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,09	2,71
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,54	12,27
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,82	11,77
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	8,89	5,48
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	37,36	0,72
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	0,03850000	131,35	5,05
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	340,11	6,58

*Handwritten signatures and initials:*  
 JL  
 LA



## 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> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>C.P.L.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>PROTE:</b> VERBAZ		<b>PROVA:</b>		<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 50		<b>SINAPI:</b> 2022/24 COM DESONERAÇÃO		<b>Composição:</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		<b>PROPRIA:</b>		<b>0,00%</b>		<b>0,00%</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unit. Ref.
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,17340000	8,92	1,54
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI UN	0,03650000	31,11	1,19
87877	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI M2	0,20470000	7,83	1,60
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10020000	10,28	1,03
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,28910000	19,55	5,65
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13490000	12,61	1,70
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,19270000	10,42	2,00
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	35,98	2,07
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,17340000	26,43	4,58
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,53000000	8,92	4,72
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,73440000	9,42	16,33
93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,02330000	68,55	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,53000000	2,83	1,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	1,73440000	1,43	2,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	0,03850000	90,72	3,49
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13490000	37,96	5,12
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,02890000	741,68	21,43
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,09640000	433,39	41,77
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	6,05	0,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,07710000	8,68	0,56
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01930000	9,74	0,18
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03650000	24,23	0,93
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03650000	26,62	1,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00540000	14,30	0,07

H LA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19094  
Paginas C.P.I.




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/01/2023	BOI:	28.08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PCATE:	VERSÃO:	MORA:	REP:	
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	037 - COM DESIGNERAÇÃO	83,55%	47,76%	051,031
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DESIGNERAÇÃO	21,55%	47,45%	050,032
		CompõeZs:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35590000	23,84	32,32	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	209,48	8,06	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	201,56	23,30	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	178,82	13,78	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	20,64	0,79	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	161,80	75,30	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	135,31	40,30	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	205,41	74,54	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	137,85	47,26	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	140,16	34,61	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	119,82	18,94	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	174,27	33,58	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	121,63	22,13	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09540000	116,25	11,20	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	305,34	11,75	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	329,84	19,06	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	746,79	24,19	
101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	408,50	7,88	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	10,22	1,02	
99995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	39,74	0,23	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,82	0,45	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	37,38	1,43	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,31	1,05	

*Handwritten signatures and initials: H, PA*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO 63.83% 47.76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022.04 COM DESIGNAÇÃO 63.83% 47.46% 05/2022

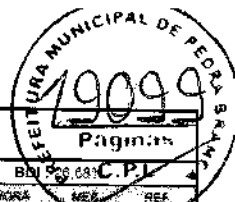
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	52,94	72,10
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	22,66	1,74
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	36,40	5,61
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	20,55	27,99
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	48,08	7,07
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	16,75	2,32
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	25,09	3,14
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	408,92	15,74
TOTAL Serviço:						896,09
VALOR:						998,45

**1.7. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,02	1,19
TOTAL Material:					1,19

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	688,36	28,70
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,80	53,68
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,41	1,62
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,55	2,59
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,10	0,47
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,92	1,18
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,42	1,62
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	65,55	2,64
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,83	0,37
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,43	0,24

*H* *FA*



## 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> 12/01/2023	<b>BNI</b> 56,68% <b>C.P.I</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 40,35% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/4 COM DESONERAÇÃO 83,11% 47,40% 05/2022
		Grupos de	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,06520000	37,96	2,51
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	741,68	49,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,30	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	23,84	36,02
97566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	201,56	13,34
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	161,80	129,81
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	135,31	69,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	205,41	128,48
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	137,65	81,48
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	746,79	114,25
98995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,74	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	52,94	91,01
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	20,55	35,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>844,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>845,65</b>

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


Materiais	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,4674	0,3893
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8534	0,4741
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6076	0,1753
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,9968	0,2430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2817</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

*Handwritten signatures and initials.*

19100  
 Páginas  
 C.P.T.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BRL: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	RECIBO
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEMRA:	227,4 COM DESONERAÇÃO	82,85% 47,76% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202404 COM DESONERAÇÃO	31,59% 47,32% 05/02/22
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,55	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	181,97	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,32	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,57	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
VALOR:						0,32

**1.10. CPU71 - Administração Local (UN)**

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU71	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00000000	312.902,46	312.902,46
TOTAL Serviço:						312.902,46
VALOR:						312.902,46

**2.1.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	134,06	27,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,06


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						39,40

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,75	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	300,62	1,80
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74

*Handwritten signatures and initials:*  
 JH  
 FA

19101  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023		BBI: 28,65%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SENIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2012/04 COM DESONERAÇÃO	81,11%	47,46%	05/02/22
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	42,24	52,80
TOTAL Material:					52,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,57	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,38	
VALOR:					61,79	

### 2.1.3. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,52	6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	107,20	32,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38	
VALOR:					42,65	


### 2.1.4. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,82	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30	
VALOR:					2,37	

### 2.1.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

*H* *PA*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERBA:	VERBA
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,98

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09	
VALOR:					8,98	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	134,06	27,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34	
VALOR:					39,40	

**2.2.2. 96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,52	6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	107,20	32,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,27

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

Handwritten signatures and initials.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			DATA:	12/01/2023	BDI:	2,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			FONTE:	VERSIÃO:	MORA:	VER:
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			SENRA:	027.4 COM DE SONEGAÇÃO	93,48%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			SINAPI:	202204 COM DE SONEGAÇÃO	91,55%	47,46%
				CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38
VALOR:						42,65

**2.2.3. 101617 - Preparo de fundo de vala (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,62	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,30
VALOR:						2,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,66

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:						2,09
VALOR:						8,98

**2.3.1. 96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)**

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESCOVERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022.04 COM DESCOVERAÇÃO	PROPRIA

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	134,06	27,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						39,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,62	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

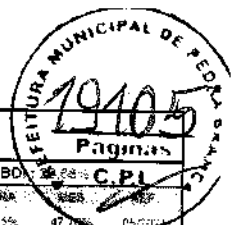
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,30
VALOR:						2,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,66

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BD: 39.88 - C.P.I.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,79% 05/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202.204 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,45% 05/2012
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09
VALOR:					8,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	49,18	4,18
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	134,06	27,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					32,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	20,82	4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34
VALOR:					39,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,75	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	300,62	1,80
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	42,24	52,80
TOTAL Material:					52,80

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

*Handwritten signatures and initials.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
79106  
Página 5  
C.P.T.

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA : 12/01/2023		BDI : 28,69%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			SEINFRA:	227.1 COM DESCRIÇÃO:	83,55%	47,75%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			SINAPI:	232284 COM DESCRIÇÃO:	83,55%	47,46%	05/2022
				Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,57	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,38
VALOR:						61,79

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

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	53,52	6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	107,20	32,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,52	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38
VALOR:						42,65

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

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,42	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	28,62	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,30
VALOR:						2,37

2.4.5. 93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira (M3)

Equipamento Custo Horário:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,62	1,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,18	1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	134,06	2,54

*Handwritten signatures and initials.*

19107  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página: C.P.I.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI: 25,28%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERSÃO:		
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DEDONERAÇÃO	87,83% 47,73% 65,0221
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DEDONERAÇÃO	83,55% 47,43% 65,0222	
		Compostos:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,66
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09

VALOR:	8,98
--------	------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,75	9,16
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	387,81	13,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	419,03	59,75
TOTAL Material:					59,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,69	1,20
95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,61	13,37
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,76	0,14
TOTAL Serviço:					14,71
VALOR:					102,16

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90581 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,75	9,16

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 S

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 12/01/2023		BRL 25,69%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORNTE	VERBA	MOBIL
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SENINRA	027.1 COM DESMATERIAÇÃO	61,55% 47,76% 05/023
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2.1264 COM DESMATERIAÇÃO	61,55% 47,46% 05/022	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,09% 0,09%	

90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.03420000	387,81	13,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,42

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	419,03	59,75
TOTAL Material:						59,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	102,54	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,69	1,20
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,61	13,37
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,78	0,14
TOTAL Serviço:						14,71
VALOR:						102,16


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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,75	9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	387,81	13,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,42

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	419,03	59,75
TOTAL Material:						59,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTES:	VERBA	MORA
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,63%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,69	1,20
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,61	13,37
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,78	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,16</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	149,75	9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	387,81	13,26
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>22,42</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	419,03	59,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	16,57	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,28</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,69	1,20
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,61	13,37
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,78	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,16</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31090000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57	1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,86</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H      FA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/01/2023	BD: 25,88% C.P.A.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	INFORMAÇÃO	REP.
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.87%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	22204 COM DESONERAÇÃO	83.75%	
			PRECATÓRIA	0,00%	

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
					TOTAL Serviço:	16,97
					VALOR:	24,83

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,87	6,66
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,64	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,52	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,73	3,44
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,16	26,64
					TOTAL Material:	37,95




Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,05
					VALOR:	77,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
					TOTAL Material:	0,72

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
					TOTAL Serviço:	11,41
					VALOR:	16,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19111  
Página 8  
C.P.L.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BOL:</b> 25,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RECEITA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA 927,1 COM DESCONEIRAÇÃO 61,23%	47,75% 050024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI 202304 COM DESCONEIRAÇÃO 80,00%	47,42% 050012
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 3.2.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,63</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,03</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,58</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,41</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,20	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	20,76	1,41

19112  
Página 15  
C. 01  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERSÃO:		MORA:	93,88%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROVA:	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	222204 COM DESONERAÇÃO	PROVA:	47,42%
		Composição:	PRÓPRIA	PROVA:	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,75
--	------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					9,05
VALOR:					11,35

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	SINAPI	UN	0,19750000	0,20	0,03
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01600000	15,83	0,25
88245	SINAPI	H	0,04950000	20,76	1,02
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	SINAPI	KG	1,00000000	8,97	8,97
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					8,97
VALOR:					10,76

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	SINAPI	UN	0,13600000	0,20	0,02
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01200000	15,83	0,18
88245	SINAPI	H	0,03650000	20,76	0,75
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					10,58
VALOR:					12,02


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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials: H, KA*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19113  
Página: 3 de 3

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	PROVA	RES	RES
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	02.021
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	022.024 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%	09.022	
		Compos. %:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,76	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,05

<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						15,92

**3.2.10. 96557 - Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86

**3.3.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala (M2)**

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

<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
TOTAL Serviço:						16,97
VALOR:						24,83

Handwritten signatures and initials: H, P, H



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19444  
Página: 15  
BR: 26.5% P

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO	PROB	MES	REF
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.11 COM DESONERAÇÃO	67.45%	12	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	022264 COM DESONERAÇÃO	69.11%	47.48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,67	6,66
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,64	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,52	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,73	3,44
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,16	26,64
TOTAL Material:						37,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						39,05
VALOR:						77,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

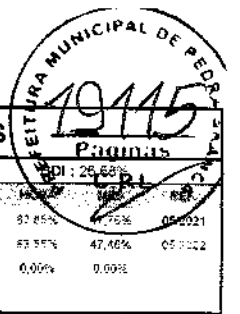
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:						11,41
VALOR:						16,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49

*JH*  
*KA*



## 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> 12/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>FORTE:</b> VERBA	<b>RECEITA:</b> 001
	<b>LOCAL:</b> RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM BENCHERAF 20	<b>RECEITA:</b> 002
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		<b>SINAPI:</b> 202104 COM DESONERAÇÃO	<b>RECEITA:</b> 003

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						0,63

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

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,42
<b>VALOR:</b>						15,03

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						0,58

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

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,54
<b>VALOR:</b>						13,41

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						0,88

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,03

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	PREÇO	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	23/2024 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,42%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	11,14
VALOR:	17,05

### 3.3.7. 96557 - Concreto bombeado fck=30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:					518,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,56
VALOR:					534,86

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

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

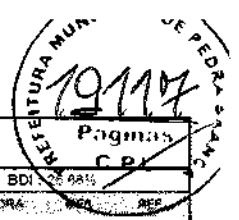
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
TOTAL Serviço:					16,97
VALOR:					24,83

### 3.4.2. 96534 - Forma de madeira em tábuas pam fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,76	0,11
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02500000	10,57	6,66
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,64	0,20

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023		BDI: 98%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	VERBA:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202/204 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,52	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,73	3,44
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,16	26,64
TOTAL Material:						37,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,92	9,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,59	29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,08
VALOR:					77,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Serviço:						11,42
VALOR:						15,03

**3.4.4. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						10,54

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19/12/2023  
Paginas  
01 de 26

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.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

DATA:	12/01/2023			
FONTE:	VERBAS	MON.	RES.	RES.
SENFRA	027 COM DESONERAÇÃO	81,15%	17,20%	020221
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,45%	050222
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	13,41
--------	-------

### 3.4.5. 96557 - Concreto Bombeado fck = 30 MPa incluindo preparo, lançamento a adensamento (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86

### 3.5.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
TOTAL Serviço:						16,97
VALOR:						24,83

### 3.5.2. 96634 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,67	6,66
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,64	0,20
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,52	0,90

*Handwritten signatures and initials*

### 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> 12/01/2023	<b>BOLSA DE PREÇOS:</b> P.P. 4
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 027.1.00M DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>HORA:</b> 83,55%	<b>MED:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>COMP.:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 057.022

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,73	3,44
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,16	26,64
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	9,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	29,09	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>39,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,64</b>

#### 3.5.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,49	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,23	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,77	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	3,13	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,90</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,03</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,49	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,14	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,63</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,03</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

19120  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página 79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE: SINAPI	VERBAS: NBR 8953
LOCAL: RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA: 627,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021	SINAPI: 222294 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:						0,58

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						13,41

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86


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

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97

*Handwritten signatures and initials:*  
 H  
 f A



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTES:	VERBA SEM-FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 82,45% 47,70% 05/2023 SINAPI 032204 COM DESONERAÇÃO 89,89% 47,44% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,66% 0,00%
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA

TOTAL Serviço:	16,97
VALOR:	24,83

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	94,00	78,25
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,52	110,99
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56210000	84,39	49,12
TOTAL Material:					238,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,49
VALOR:					300,40

**3.6.3. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	0,01400000	19,63	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,67	6,45
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,95	0,44
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,52	0,69
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,73	2,11
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	25,16	25,36
TOTAL Material:					35,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,53







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	INCR:	83,88% 47,76% 050,021
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	INCR:	85,05% 47,40% 067,122
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	INCR:	0,00% 0,00%

VALOR:	67,31
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,72

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:					11,41
VALOR:					16,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98

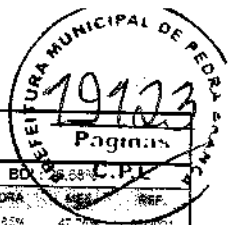
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Serviço:					11,42
VALOR:					15,03


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
TOTAL Material:					0,58

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

*[Handwritten signatures and initials]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	INDICA	RES.
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEM-FRA:	027.1 COM DE GNERAÇÃO	83,83%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202.294 COM DES. GNERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Compos. de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL Serviço:	10,54
					VALOR:	13,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,20	0,06
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,89	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,75

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
					TOTAL Serviço:	9,05
					VALOR:	11,35

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
					TOTAL Material:	0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
					TOTAL Serviço:	11,14
					VALOR:	17,05

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

*[Handwritten signatures and initials]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	VERSSO
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,75% 05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202.204 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 05/02/22	
		Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86

**3.7.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)**

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


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
TOTAL Serviço:						16,97
VALOR:						24,83

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,56	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,56530000	5,19	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	94,00	78,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,52	110,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	84,39	49,12
TOTAL Material:						238,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,98	22,60





19125  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página 84

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA : 12/01/2023		BDI : 25,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.			SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%
				Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,57	34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,49
VALOR:						300,40

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

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,67	6,45
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,95	0,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,52	0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,73	2,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	25,16	25,36
TOTAL Material:						35,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88282	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53
VALOR:						67,31

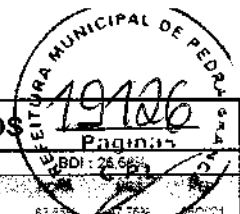
**3.7.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,63

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Serviço:						11,42
VALOR:						15,03

*(Handwritten signatures and initials)*



## 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> 12/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>SINAPI:</b> 021294 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPETÊNCIA:</b> PRÓPRIA
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 67,57%	<b>TOTAL:</b> 67,57%

### 3.7.5. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,14

**VALOR:** 17,05

### 3.7.6. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluso preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,33	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,15

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
<b>TOTAL Material:</b>						518,15


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						16,56

**VALOR:** 534,88

### 3.8.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA:	12/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	FONTE:	VERBA:	MOB:
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,45%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	02204 COM DESONERAÇÃO	47,76%	050021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	16,97
VALOR:	24,83

**3.8.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,67	6,45
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,95	0,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,52	0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,73	2,11
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	25,16	25,36
TOTAL Material:						35,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53
VALOR:						67,31

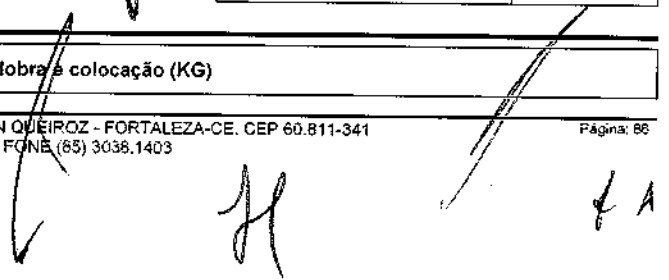
**3.8.3. 96544 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:						11,41
VALOR:						16,03

**3.8.4. 96545 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
19128  
Página: 3  
CPI



## 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> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSO:</b>	<b>FEH:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	<b>FEH:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	<b>FEH:</b>
		<b>Composição:</b>	<b>FEH:</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,63</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,03</b>

### 3.8.5. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,76	1,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,29</b>

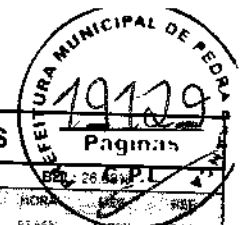
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,41</b>

### 3.8.6. 96547 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30500000	0,20	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,75</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b>	12/01/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERBA	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	51,85%	09/12/15
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	200204 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,45%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:						9,05
VALOR:						11,35

**3.8.7. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96560000	0,20	0,39
TOTAL Material:						0,88

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03

**Serviço**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						17,05

**3.8.8. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento a adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

**Material**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

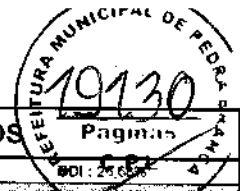
**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86

**3.9.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11

H      f d



## 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> 12/09/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	VARIADO
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 090224
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	2022/4 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,44% 090122
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,67	3,94
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	16,63	1,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,73	1,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,23	23,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>72,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>103,99</b>	

### 3.9.2. 96545 - Armagem de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECÓZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,20	0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,63</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,03</b>

### 3.9.3. 97096 - Concretagem de radier, fck= 30 MPa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

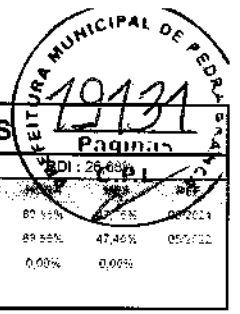
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,09</b>


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	450,57	477,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>477,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81

H

JA



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 12/01/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	027,1 COM DESCAFEIRAÇÃO	80,15%	0,25%	08/2024
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	232204 COM DESCAFEIRAÇÃO	89,95%	47,46%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,96
<b>VALOR:</b>	<b>493,05</b>

**3.10.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural - espessura 5cm (M2)**

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,40	16,97
TOTAL Serviço:					16,97
<b>VALOR:</b>					<b>24,83</b>

**3.10.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	0,01400000	19,63	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

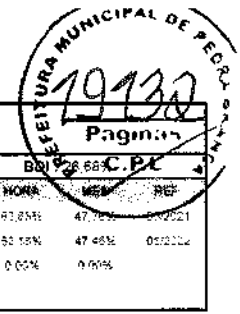
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,67	6,45
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,95	0,44
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,52	0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55700000	3,73	2,11
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	25,16	25,36
TOTAL Material:						35,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53
<b>VALOR:</b>						<b>67,31</b>

**3.10.3. 96546 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,20	0,09

*Handwritten signatures and initials.*



## 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> 12/01/2023		<b>BOLSA DE EMPREGO Nº 669 C.P.C.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	VIERAS	<b>HORA:</b>	47,75
	<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESENERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	222294 COM DESENERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	50,58% 47,48% 05/2021

TOTAL Material:	0,58
-----------------	------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:					10,54

VALOR:	13,41
--------	-------

### 3.10.4. 96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,20	0,39
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:					11,14

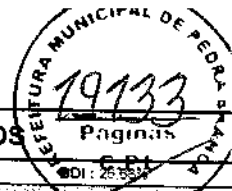
VALOR:	17,05
--------	-------

### 3.10.5. 96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,53	0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:					518,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,56



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> 12/01/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	<b>FORNTE:</b> VERSÃO: 00000000
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,26% 052021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b> 20204 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,45% 082022
		<b>Composiçõe:</b> PROJ-RIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	534,86
---------------	--------

**4.1.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19500000	5,13	1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:						5,64

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,52	0,38
TOTAL Material:						0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,92	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,59	12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,21

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	220,79	14,79
TOTAL Serviço:						14,79

<b>VALOR:</b>	35,04
---------------	-------

**4.1.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,83	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,76	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:						11,41

<b>VALOR:</b>	16,08
---------------	-------

**4.1.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

*Handwritten signatures and initials.*

19134  
 Páginas  
 C.P.A.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 12/01/2023	BDI: 26,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	222,04 COM DEONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			91,55% 47,78% 050,02%
			0,00% 0,03%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:					0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:					10,54
VALOR:					13,35

### 4.1.4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,62

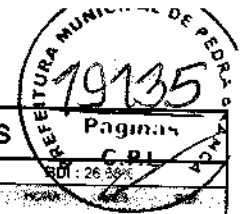
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:					9,05
VALOR:					11,23

### 4.1.5. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
TOTAL Material:					0,53

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

*Handwritten signatures and initials*



## 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> 12/01/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	IMERSÃO	<b>ICMS:</b> 4%
	<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SENPRE:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.83%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	97.85%
			<b>Compreço:</b>	PRÓPRIA	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Serviço:						8,97
VALOR:						10,60

### 4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,83	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,76	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL Serviço:						10,58
VALOR:						11,81

### 4.1.7. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						17,10

### 4.1.8. 103675 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluso lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 12/01/2023	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	VERBA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 60,85% 47,75% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b>	3722/04 COM DESONERAÇÃO 39,15% 47,45% 05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Compos. de</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	437,13	482,15
TOTAL Material:					482,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,59	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,57	13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,92	
VALOR:					514,28	

**4.2.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
TOTAL Equipamento:					5,64	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,52	0,38
TOTAL Material:					0,40	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	220,79	14,78
TOTAL Serviço:					14,78	
VALOR:					35,04	


**4.2.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10

*H* *H*



10134  
 Página 4  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	FORÇA:	MGR:	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027 COM DESIGNAÇÃO	82,83%	1,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	222984 COM DESIGNAÇÃO	81,55%	47,46%	05/2022
			Compos. 1,54	FEDERIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	0,59
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						10,54

VALOR:	13,35
--------	-------

4.2.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

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

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14

VALOR:	17,10
--------	-------

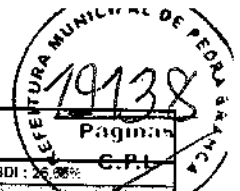
4.2.4. 103675 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	437,13	482,15
TOTAL Material:						482,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,59	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,57	13,68

*H*  
*f a*



## 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> 12/09/2023	<b>BDI:</b> 26,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORMA:</b> PRECATORIO	<b>RECEITA:</b> 85,85%
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SINAPI:</b> 027 : COM DESONERAÇÃO	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,40%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,92
<b>VALOR:</b>	<b>514,28</b>

### 4.3.1. 92443 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>						5,64

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,52	0,38
<b>TOTAL Material:</b>						0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,92	1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,59	12,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						14,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	220,79	14,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						14,79
<b>VALOR:</b>						<b>35,04</b>


### 4.3.2. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
<b>TOTAL Material:</b>						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,54
<b>VALOR:</b>						<b>13,35</b>

Handwritten signatures and initials.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/01/2023		BDI: 28,68%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBAO	PROBIL		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	050021
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	222204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	050022
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		Comércio	PRECATORIA	0,00%	0,00%	

**4.3.3. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						17,10

**4.3.4. 103675 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	437,13	482,15
TOTAL Material:						482,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	20,59	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,57	13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,92
VALOR:						514,28

**4.4.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002582	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,52	1,00
00005193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,23	5,65
TOTAL Material:						6,67

*H* *PA*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA: 12/01/2023		BDI: 2,68%	C.P.L.
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:	REB:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027 T COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	85,00%
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	21,55%	47,46%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,92	1,84
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,59	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	42,14	27,77
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	164,08	17,22
TOTAL Serviço:						44,99

VALOR: 65,77

**4.4.2. 92776 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,83	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,76	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,99

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL Serviço:						11,41

VALOR: 16,08

**4.4.3. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,98

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Serviço:						11,42

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,08% C.P.E.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERBA:	VERBA	MOBIL:	MOBIL
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	81,93%	47,75% 000021
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	21.2294 COM DESENERAÇÃO	87,55%	47,46% 000022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	15,03
--------	-------

**4.4.4. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						10,54

VALOR:	13,35
--------	-------

**4.4.5. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:						9,05

VALOR:	11,23
--------	-------

**4.4.6. 92780 - Armação de aço CA-50 Ø 16 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,20	0,04
TOTAL Material:						0,53

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

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSO:		MORA:	0%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	RENT:	0%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2,2204 COM DESONERAÇÃO	RENT:	0%
		Composição:	PRECATORIA	RENT:	0%

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,83	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	20,76	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,10

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,97	8,97
TOTAL Serviço:						8,97
VALOR:						10,60

**4.4.7. 92781 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,20	0,02
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,83	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	20,76	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL Serviço:						10,58
VALOR:						11,81

**4.4.8. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:						0,72

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						17,10

**4.4.9. 97096 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

*[Handwritten signatures and initials]*

19143  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca  
 Página 8  
 C.P.I.

3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/DE	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/DE	FORTE:	SINAPI	HORA:	85,00% 47,76% 69,00%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/DE	SEMPRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESIGNAÇÃO		
		Composição:	PACOTIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	450,57	477,60
TOTAL Material:					477,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,36	
VALOR:					493,05	

**4.5.1. 92479 - Montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,52	1,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANOUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,23	5,65
TOTAL Material:					6,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	18,92	1,84
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	20,59	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,11	

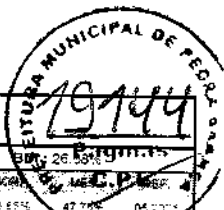
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	42,14	27,77
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	164,08	17,22
TOTAL Serviço:					44,99	
VALOR:					65,77	

**4.5.2. 92777 - Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33

*Handwritten signatures and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/01/2023	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b>	VENHAO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 04/2023
<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>SINAPI:</b>	222204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL Serviço:						11,42
VALOR:						15,03

**4.5.3. 92778 - Armação de aço CA-50 Ø 10 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL Material:						0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00900000	10,54	10,54
TOTAL Serviço:						10,54
VALOR:						13,35

**4.5.4. 92779 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,20	0,07
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,62

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,05	9,05
TOTAL Serviço:						9,05
VALOR:						11,23

**4.5.5. 92775 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

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

*[Handwritten signatures and initials]*



19145  
Páginas  
C.P.L.

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA : 12/01/2023		BD: 23,83%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		FORTE:	VERSÃO:	PROVA:	PREÇO:
LOCAL:		RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		SEINFRA:	027.1 COM DETERMINAÇÃO	83,85%	47,77%
CLIENTE:		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		SINAPI:	232004 COM DETERMINAÇÃO	61,55%	47,46%
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL Material:					0,72

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Serviço:						11,14
VALOR:						17,10

**4.5.6. 96557 - Concreto Bombeado fckx30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento to (M3)**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	450,57	518,15
TOTAL Material:						518,15

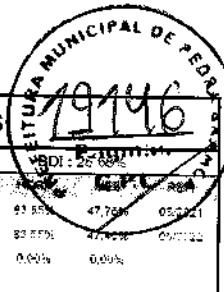
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						534,86

**4.6.1. 93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,78	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,82	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,57	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,72

*Handwritten signatures and initials.*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

**DATA:** 12/01/2023  
**VERSIÃO:**  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,75% 05/2021  
**SINAPI:** 202254 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,75% 05/2021  
**Composição:** PREFEIRA 0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	412,80	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	350,12	4,20
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,14	3,43
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	154,67	18,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						27,27
<b>VALOR:</b>						32,22

**4.7.1. 92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	105,43	10,01
<b>TOTAL Material:</b>						10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,92	1,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	20,59	10,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,88

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	97,73	13,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,29
<b>VALOR:</b>						36,63

**4.7.2. C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,6186	82,3614
<b>TOTAL Material:</b>						82,3614

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,1000
<b>VALOR:</b>						113,46

**4.7.3. C1631 - Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)**

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

*H* *fs*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA : 12/01/2023		BDI : 26,58%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MOBIL</b>	<b>RES</b>
	<b>LOCAL:</b>		RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,73%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		SINAPI	233,04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%
					Comp. 0,0%		PRÓPRIA 0,00%	

11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1280	1,1844
					TOTAL Material:	1,1844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	7,7805
					<b>VALOR:</b>	<b>8,96</b>

### 4.7.4. 97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	19,74	0,21
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,06	13,23
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,57600000	7,83	5,29
					TOTAL Material:	18,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,83	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,76	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,10
					<b>VALOR:</b>	<b>19,83</b>

### 4.7.5. 101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,15	0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	392,45	31,94
00043148	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,69	34,76
					TOTAL Material:	66,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	16,57	0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,09
					<b>VALOR:</b>	<b>69,86</b>

### 4.8.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19148  
Paginas  
C.P.J.

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA: 12/01/2023		BOI: 28.68	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		FORNTE:	VERBAQ	MOVA:	RES
LOCAL:		RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,75% 03/2021
CLIENTE:		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		SINAPI:	202024 COM DESONERAÇÃO	87,58%	47,45% 03/2022
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
TOTAL Equipamento:						1,43

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	105,43	10,01
TOTAL Material:						10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,92	1,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	20,59	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	97,73	8,50
TOTAL Serviço:						8,50
VALOR:						28,62

4.8.2. 92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,20	0,26
TOTAL Material:						0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,83	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,76	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,72

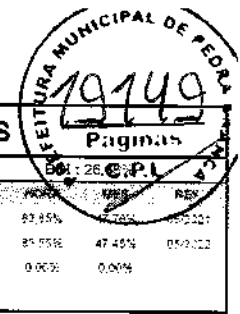
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Serviço:						11,15
VALOR:						14,62

4.8.3. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42
TOTAL Material:						0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,83	0,40

*Handwritten signatures and initials.*



3D CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	RECURSOS	RESERVA
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.95%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	232204 COM DESONERAÇÃO	85.95%	47.48% 050.222
		Composição:	PROPRIA	0.00%	0.00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,76	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,70	10,70
					TOTAL Serviço:	10,70
					VALOR:	15,22

**4.8.4. 97096 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
					TOTAL Equipamento/Custo Horário:	0,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	450,57	477,60
					TOTAL Material:	477,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,36
					VALOR:	493,05

**4.9.1. 92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,62	1,43
					TOTAL Equipamento:	1,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,78	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	105,43	10,01
					TOTAL Material:	10,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,92	1,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	20,59	7,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	97,73	8,50

*Handwritten signatures and initials.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBAS:	RECURSOS:
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SENFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	87,65% 47,76% 667024
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	222,94 COM DESONERAÇÃO	81,55% 47,45% 667022	
		Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Serviço:	6,50
VALOR:	28,62

**4.9.2. 92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,20	0,42
TOTAL Material:						0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,83	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,76	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,70	10,70
TOTAL Serviço:						10,70
VALOR:						15,22

**4.9.3. 97096 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,06000000	450,57	477,60
TOTAL Material:						477,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,36
VALOR:						493,05

**4.10.1. 97086 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,78	0,11
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,97	3,94
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	16,63	1,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
**19151**  
Página: 5

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023	BM: 26,58% L.P.T.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 81,95% 47,72% 05/21
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	2322,04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,43% 05/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	Compras/SP	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,73	1,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,23	23,77
TOTAL Material:					31,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	16,92	24,43
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,96	
VALOR:						103,99

### 4.10.2. 92786 - Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm Incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,20	0,14
TOTAL Material:						0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,83	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,76	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,00	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:					11,27	
VALOR:						13,90

### 4.10.3. 97096 - Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,53	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	450,57	477,60
TOTAL Material:					477,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	16,57	6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,36	

*H* *AA*

PREFEITURA MUN. DE PEDRA BRANCA  
19150  
Página 3  
C.P.J.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023	BDI: 5,58%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇ</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>212294 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	ORÇ	REF	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	SINAPI	212294 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	ORÇ	REF																
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%																	
SINAPI	212294 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA																			

VALOR: 493,05

**4.11.1. 100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM 38, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	134,54	0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	287,63	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,18	4,82
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,07	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00160000	47,23	0,08
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,58	6,00
TOTAL Material:					10,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	13,60	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	16,53	0,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,53	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,50	


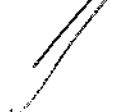

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	24,84	1,95
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	8,52	0,67
TOTAL Serviço:					2,62	
VALOR:					14,33	

**5.1.1. 101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)**

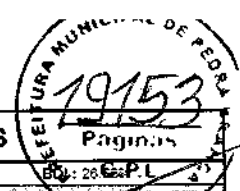
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	23,70	93,81
TOTAL Material:					93,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	20,82	42,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,57	17,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,81	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	411,82	4,11
TOTAL Serviço:					4,11	
VALOR:					157,53	





## 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> 12/01/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 67,85% 31.72% 059.921
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	22.254 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,46% 059.922
		Compart. de	PRÓPRIA	9,00% 0,09%

### 5.2.1. 103324 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,13	28,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,91	0,37
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,80	2,01
<b>TOTAL Material:</b>						31,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82	17,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,57	7,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						25,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	429,77	5,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,07

**VALOR:** 61,43

### 5.2.2. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes Internas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,64	18,11
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,91	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,04	1,27
<b>TOTAL Material:</b>						19,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						46,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	429,77	3,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,91

**VALOR:** 70,32

### 5.2.3. 103326 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,65	36,04
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,91	0,37
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,88	3,30

19154  
Paginas  
CPI

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,88%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:		RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		SINAPI	H	0,99000000	20,82
CLIENTE:		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		SINAPI	H	0,46500000	16,57

TOTAL Material:	39,71
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	16,57	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	429,77	5,93
TOTAL Serviço:						5,93
VALOR:						74,45

5.2.4. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,64	18,11
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,91	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,04	1,27
TOTAL Material:						19,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,85

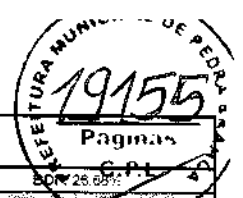
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	429,77	3,91
TOTAL Serviço:						3,91
VALOR:						70,32

5.2.5. 93201 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,82	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,57	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	412,60	1,44
TOTAL Serviço:						1,44
VALOR:						5,05

*f*  
*H*  
*FA*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	PROVA:	81,85%
		PROVA:	47,70%
		PROVA:	65,92%
		Composição:	PROPRIA 0,00%
		Composição:	0,00%

**5.3.1. C4070 - Divisória de banheiros sanitários em granito póldo, espessura 2 cm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2368	0,2809
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0832	2,1562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5264	0,8422
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	297,0870	297,0870
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9704	3,8615
TOTAL Material:						304,2298

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						428,72

**5.3.2. CPU72 - Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU72	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições	M2	1,00000000	535,63	535,63
TOTAL Material:						535,63
VALOR:						535,63

**5.3.3. 96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,28	0,35
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,52	1,86
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,15	1,62
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,12	1,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,28	0,22
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,40	7,14
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	10,67	21,24
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	44,09	1,07
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	18,25	19,21
TOTAL Material:						53,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	16,53	6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	16,57	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,51

*Handwritten signatures and initials: H, FA*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	20,88%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	MERCA	REBR	RRF	
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,75%	09,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022.04 COM DESONERAÇÃO	89,53%	47,45%	09,20%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR: 61,42

**5.3.4. 102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80 m (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,18	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,52	5,85
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	43,40	32,46
00039561	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	22,40	6,92
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	443,22	443,22
TOTAL Material:						488,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,57	22,83
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	17,30	24,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,36

VALOR: 536,11

**5.3.5. CPU73 - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU73	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	Composições	M2	1,00000000	67,01	67,01
TOTAL Material:						67,01

VALOR: 67,01

**5.4.1. 103324 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,50000000	2,13	28,96
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,91	0,37
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, PISO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,80	2,01
TOTAL Material:						31,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	20,82	17,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,57	7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	429,77	5,07
TOTAL Serviço:						5,07

VALOR: 61,43

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		DATA: 12/01/2023		BDI: 16,89%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. <td>FORTE</td> <td>VERBA</td> <td>FORTE</td> <td>VERBA</td>		FORTE	VERBA	FORTE	VERBA
LOCAL:		RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA DE PEDRA BRANCA		SINAPI	222.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composição	PROFRIA	0,00%	0,40%

**5.4.2. 103326 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,65	36,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,91	0,37
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA,ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,89	3,30
TOTAL Material:						39,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	20,82	20,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	16,57	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA.TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	429,77	5,93
TOTAL Serviço:						5,93
VALOR:						74,46

**5.4.3. 93203 - Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	34,73	14,30
TOTAL Material:						14,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	20,82	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83
VALOR:						16,13


**5.4.4. 103328 - Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,64	18,11
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,91	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA,ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,04	1,27
TOTAL Material:						19,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*H*  
*PA*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 12/01/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	VERBA	PREÇO UNITÁRIO
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.63% 47.75% 05/1/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63.13% 47.46% 05/1/22	
		Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	429,77	3,91
TOTAL Serviço:						3,91
VALOR:						70,32

**6.1.1. 90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,84	100,35
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	334,26	334,26
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	141,70	141,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	395,30	395,30
TOTAL Serviço:						971,62
VALOR:						971,62

**6.1.2. 90844 - Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,84	100,35
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	334,26	334,26
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	141,70	141,70
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	395,30	395,30
TOTAL Serviço:						971,62
VALOR:						971,62

**6.1.3. CPU74 - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)**

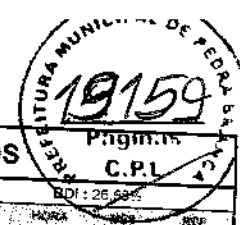
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU74	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições	UN	1,00000000	1,277,95	1,277,95
TOTAL Material:						1,277,95
VALOR:						1,277,95

**6.2.1. 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	49,28	49,28
TOTAL Material:						49,28

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





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	12/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202294 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,94	18,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,57	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,79
VALOR:						75,07

**6.2.2. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	201,63	201,63
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,90	119,40
TOTAL Material:						321,03

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94550000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,57	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,11
VALOR:						345,14

**6.2.3. CPU75 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU75	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições	M2	1,00000000	189,07	189,07
TOTAL Material:						189,07
VALOR:						189,07

**6.3.1. CPU76 - Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU76	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS DE VIDRO	Composições	UN	1,00000000	1.389,77	1.389,77
TOTAL Material:						1.389,77
VALOR:						1.389,77

**6.3.2. CPU77 - porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal/espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de vidro (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU77	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS DE VIDRO	Composições	UN	1,00000000	1.262,07	1.262,07
TOTAL Material:						1.262,07
VALOR:						1.262,07

**6.3.3. 91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens. (M2)**

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 12/01/2023		BDI : 8,68%	C.P.F.	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SINAPI	VERBA:	PROPRIA	REP.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEM-FRA:	027 COM DESIGNAÇÃO	MOB:	81,85%	47,76%	05/021
	LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI:	202034 COM DESIGNAÇÃO	OP:	81,85%	47,45%	05/022
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	Composição:	PROPRIA		6,00%	6,00%		

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,57	2,74
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,21	254,90
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	818,77	448,11
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,89	29,92
TOTAL Material:						735,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,12
VALOR:					746,79

**6.3.4. 91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens. (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,57	2,74
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,21	254,90
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	647,44	647,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,89	29,92
TOTAL Material:						935,00

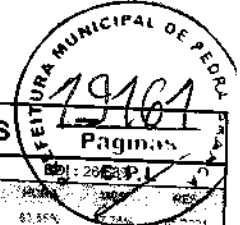
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,35
VALOR:					945,35

**6.3.5. 91338 - Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens. (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,57	2,74
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,21	254,90
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	647,44	647,44
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,89	29,92
TOTAL Material:						935,00

*[Handwritten signatures and initials]*





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 12/01/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>UNIDADE</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>0,72%</td> <td>05,7021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>040,122</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,72%	05,7021	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	040,122	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	0,72%	05,7021																			
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	040,122																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA																						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,82	7,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,57	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						945,35

**6.3.6. 100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico. (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,57	2,69
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	37,21	81,93
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	414,75	414,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,99	2,15
TOTAL Material:						501,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,57	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,20
VALOR:						509,72

**6.3.7. 100702 - Porta de abrir - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico. (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,57	2,69
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	37,21	81,93
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	414,75	414,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,99	2,15
TOTAL Material:						501,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,57	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,20
VALOR:						509,72

**6.3.8. 100702 - Porta de abrir - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico. (M2)**

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

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE:	SINAPI	NCMA:	63,80%
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RE:	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022.04 COM DESONERAÇÃO	RE:	0527,2
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,57	2,69
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	37,21	81,93
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	414,75	414,75
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	33,89	2,15
TOTAL Material:						501,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,57	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,20
VALOR:					509,72

**6.3.9. 91341 - Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens. (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,57	2,74
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,21	254,90
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	818,77	448,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,89	29,92
TOTAL Material:						735,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,12
VALOR:					746,79

**6.3.10. 91341 - Porta de abrir - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto esquadrias, inclusive ferragens. (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,57	2,74
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,21	254,90
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	818,77	448,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	33,89	29,92
TOTAL Material:						735,67

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

*H* *f A*