



PROPOSTA DE PREÇOS

A
AT. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

REF. CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP

PREZADOS(A) SENHORES(A),

PRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 004/2023-CP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO N° 202142968-1, PELO VALOR DE R\$ 10.188.157,37 (DEZ MILHÕES CENTO E OITENTA E OITO MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS, TRINTA E SETE CENTAVOS)

- COM PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (VINTE E OITO) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DAS LEIS FEDERAIS N° 10.520/02 E 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL NA MODALIDADE EM PAUTA

NESTA OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DAS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO, QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTE CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVAN FRANCISCO DO NASCIMENTO PORTADOR DO CPF SOB N° 120.922.073 -34, TELEFONE (88) 9.96362917, E-MAIL: V3I2008@GMAIL.COM.COM, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS, TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL

PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

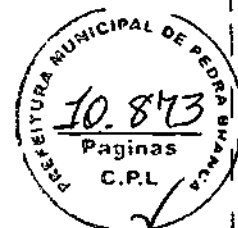
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.



• O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO 1 - PROJETO BÁSICO DESTE EDITAL.

• INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ 10.216.072\0001-24
RESIDENTE A RUA GAL. JOSE SCARCELA, 507 S\2
BAIRRO ALTO BRILHANTE
TAUÁ/CE.
CEP 63.660-000
E-MAIL V3I2008@GMAIL.COM



REPRESENTANTE LEGAL
IVAN FRANCISCO DO NASCIMENTO
CPF 120.922.073-34
RG Nº 2007735766-8 SSPC
FONE 88 996362917

CONTA - EMPRESA
BANCO CAIXA - TAUÁ-CE
AGENCIA 3443
OP. 003
CONTA. 15700

ATENCIOSAMENTE

TAUÁ - CE 29 DE NOVEMBRO DE 2011

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.216.072\0001-24
IVAN FRANCISCO DO NASCIMENTO
CPF: 120.922.073-34

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
Ivan Francisco do Nascimento
Titular - CPF: 120.922.073-34

Ivânia P. do Nascimento
ENGR. CIVIL - CREA 14946/DCE
RNP. 067147/RAFA

V3I CONSTRUÇÕES SERVIÇOS- EIRELI - ME
RUA GAL. JOSE SCARCELA, 507- SALA 02 - ALTO BRILHANTE - TAUÁ/CE -
CNPJ - 10216072/0001-24 - ESTADUAL- 06.366.345-7 - MUNICIPAL - 4503706
ESCRITÓRIO FIXO TIM (88)9.9615.3234 - CEL. TIM (88) 9.96362917 - CEL CLARO (89) 9.94404567
E-MAIL. V3I2008@GMAIL.COM - V3ICONSTRUCOES2022@GMAIL.COM



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SFINERA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAMPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>47,49%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SFINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	SIAMPI	202204 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,49%	05/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																		
SFINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021																		
SIAMPI	202204 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,49%	05/2022																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 490.747,62	4,82%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 68.714,75	0,67%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 840.856,71	8,25%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.008.747,51	19,73%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.496,75	3,16%
6	ESQUADRIAS	R\$ 580.373,91	5,70%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 709.028,52	6,96%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.504,79	0,79%
9	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	R\$ 456.115,63	4,48%
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 677.783,44	6,65%
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS	R\$ 122.186,97	1,20%
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 219.686,05	2,16%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 137.921,37	1,35%
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 89.627,28	0,88%
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 84.090,66	0,83%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.718,49	0,04%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 143.445,37	1,41%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 429.312,10	4,21%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 54.966,33	0,54%
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 143.617,14	1,41%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.783,35	0,11%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 58.479,47	0,57%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 168.874,05	1,65%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.343,73	0,07%
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 2.279.325,38	22,37%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 423.688,55	100,00%
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.279.325,38	
VALOR BDI:	R\$ 2.279.325,38	
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.908.831,99	
VALOR TOTAL:	R\$ 40.488.487,37	

Daz Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24
 RUA GAL. JOSE SCARCELA, 507 - SALA -02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUÁ/CEARA
 E-MAIL: v3i2006@gmail.com
 FONE: (88)996362917

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Gal. José Scarcela, 507 - Sala 02
 Alto Brilhante - Tauá - CE
 CEP: 121.022-073-34

Ivânia P. do Nascimento
 ENGA CIVIL - CREA 149006/CE
 RNP. 0601476654



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FORTE:	VERBA	MGRA:	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA:		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
10876
Página 1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 490.747,62	R\$ 490.747,62
1.1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	10,00	R\$ 352,04	R\$ 3.520,40
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	R\$ 118,33	R\$ 85.907,58
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.295,12	R\$ 1.295,12
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.765,45	R\$ 2.765,45
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	R\$ 947,94	R\$ 2.388,81
1.6	93207	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.040,54	R\$ 20.810,80
1.7	93584	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	R\$ 881,85	R\$ 17.637,00
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	R\$ 6,07	R\$ 41.276,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,33	R\$ 2.244,00
1.10	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,00	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			1,00	R\$ 88.714,75	R\$ 88.714,75
2.1		EDIFICAÇÃO			1,00	R\$ 58.566,48	R\$ 58.566,48
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,08	R\$ 40,00	R\$ 13.122,40
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	R\$ 64,74	R\$ 19.338,49
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	R\$ 42,95	R\$ 18.602,93
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	R\$ 2,37	R\$ 1.025,19
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	R\$ 9,12	R\$ 6.477,48
2.2		RESERVATÓRIO			1,00	R\$ 987,02	R\$ 987,02
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	R\$ 40,00	R\$ 348,40
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	R\$ 42,95	R\$ 492,64
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	R\$ 2,37	R\$ 48,30
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	R\$ 9,12	R\$ 97,68
2.3		ESTRUTURA METÁLICA			1,00	R\$ 3.680,57	R\$ 3.680,57
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	R\$ 40,00	R\$ 3.184,80
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,37	R\$ 132,79
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	R\$ 9,12	R\$ 362,98
2.4		MURO			1,00	R\$ 5.480,67	R\$ 5.480,67
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	R\$ 40,00	R\$ 2.430,80
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	R\$ 64,74	R\$ 105,53
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	R\$ 42,95	R\$ 2.208,06
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	R\$ 2,37	R\$ 232,40
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	R\$ 9,12	R\$ 503,88
3		FUNDAÇÕES			1,00	R\$ 840.856,71	R\$ 840.856,71
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS			1,00	R\$ 178.483,20	R\$ 178.483,20
3.1.1	100897	ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMADAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	R\$ 106,24	R\$ 118.616,96
3.1.2	100897	ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMADAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	R\$ 106,24	R\$ 26.772,48
3.1.3	100897	ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMADAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	R\$ 106,24	R\$ 4.462,08
3.1.4	100897	ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMADAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	R\$ 106,24	R\$ 28.631,68

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	ORÇAMENTO:	PRÓPRIA	REF:	05/2021

10.876
Paginas

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS		1,00	R\$ 247.486,86	R\$ 247.486,86	
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	R\$ 25,62	R\$ 4.753,02
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	R\$ 79,68	R\$ 64.214,11
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	R\$ 16,63	R\$ 7.541,87
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	R\$ 15,64	R\$ 35.395,51
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,28	R\$ 14,00	R\$ 16.454,08
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	R\$ 11,85	R\$ 14.363,74
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	R\$ 11,27	R\$ 8.791,39
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	R\$ 12,61	R\$ 4.477,18
3.2.9	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	567,98	R\$ 16,46	R\$ 9.184,35
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	R\$ 562,43	R\$ 82.311,63
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS - MURO		1,00	R\$ 42.805,38	R\$ 42.805,38	
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	R\$ 25,62	R\$ 799,86
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	R\$ 79,68	R\$ 9.391,08
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	R\$ 16,63	R\$ 4.775,14
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,92	R\$ 15,64	R\$ 139,26
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	R\$ 14,00	R\$ 4.922,96
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	R\$ 17,60	R\$ 11.005,81
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	R\$ 562,43	R\$ 11.777,28
3.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS - RESERVATORIO		1,00	R\$ 4.987,06	R\$ 4.987,06	
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	4,32	R\$ 25,62	R\$ 110,68
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	R\$ 79,68	R\$ 1.376,87
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	R\$ 15,64	R\$ 705,68
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	R\$ 14,00	R\$ 1.337,14
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	R\$ 562,43	R\$ 1.456,69
3.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS - METÁLICA		1,00	R\$ 51.864,16	R\$ 51.864,16	
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	52,67	R\$ 25,62	R\$ 1.349,41
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	R\$ 79,68	R\$ 10.112,19
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	R\$ 16,63	R\$ 5.809,19
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	R\$ 14,00	R\$ 12.444,88
3.5.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	R\$ 562,43	R\$ 22.148,49
3.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -VIGAS BALDRAMES		1,00	R\$ 268.577,28	R\$ 268.577,28	
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	R\$ 25,62	R\$ 8.404,84
3.6.2	94966	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	R\$ 314,51	R\$ 32.882,02
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	R\$ 69,18	R\$ 91.826,89
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	R\$ 16,63	R\$ 562,76
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	R\$ 15,64	R\$ 33.221,55
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	R\$ 14,00	R\$ 14.342,44
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,89	R\$ 11,85	R\$ 1.465,73

H f

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	HORA: 63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	MEB: 47,70%
		CONCEPÇÃO: 202204 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		PROPRIA	05/2022
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.877
Página 3

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DE 5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	R\$ 17,60	R\$ 18.874,59
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	R\$ 562,43	R\$ 56.996,66
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -VIGAS BALDRAMES - MURD				1,00	R\$ 37.692,32	R\$ 37.692,32
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	51,41	R\$ 25,62	R\$ 1.317,12
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESP=7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	R\$ 314,51	R\$ 179,27
3.7.3	96538	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	R\$ 69,19	R\$ 14.228,92
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	R\$ 15,64	R\$ 8.597,78
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	R\$ 17,60	R\$ 4.696,56
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	R\$ 562,43	R\$ 8.672,67
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -VIGAS BALDRAMES - RESERVATORIO				1,00	R\$ 8.915,97	R\$ 8.915,97
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,65	R\$ 25,62	R\$ 195,99
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	R\$ 69,19	R\$ 3.175,13
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	R\$ 16,63	R\$ 48,56
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	R\$ 16,64	R\$ 85,86
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	R\$ 14,00	R\$ 1.851,92
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	R\$ 11,85	R\$ 266,98
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,60	R\$ 709,98
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	R\$ 562,43	R\$ 2.581,55
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO				1,00	R\$ 8.298,69	R\$ 8.298,69
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	R\$ 105,67	R\$ 2.642,81
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	R\$ 15,64	R\$ 4.167,90
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA PARA ESPESSURA DE 15 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 518,48	R\$ 1.487,98
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -VIGAS BALDRAMES - METALICA				1,00	R\$ 1.745,79	R\$ 1.745,79
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	R\$ 28,62	R\$ 40,99
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	R\$ 69,19	R\$ 664,22
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	R\$ 14,00	R\$ 314,44
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,60	R\$ 186,21
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	R\$ 562,43	R\$ 539,93
4	SUPERESTRUTURA				1,00	R\$ 2.009.747,51	R\$ 2.009.747,51
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				1,00	R\$ 220.857,83	R\$ 220.857,83
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	R\$ 35,73	R\$ 47.234,35
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	R\$ 16,68	R\$ 371,13
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	R\$ 13,94	R\$ 34.140,87
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	R\$ 11,73	R\$ 25.441,55
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 16,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	R\$ 11,10	R\$ 19.125,19
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	R\$ 12,40	R\$ 6.804,87
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 17,64	R\$ 37.823,34

H Y



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,05%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	REF.:	05/2021	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF.:	05/2022	MED:	47,46%
		PROPRIA:	0,00%	MED:	0,00%

Página: 10.818

Página: 10.818

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.0	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	R\$ 539,93	R\$ 49.918,53
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURIS			1,00	R\$ 18.654,13	R\$ 18.654,13
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	R\$ 35,73	R\$ 4.134,32
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	824,40	R\$ 13,94	R\$ 8.704,14
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	R\$ 17,64	R\$ 2.765,07
4.2.4	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	R\$ 539,93	R\$ 3.050,60
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATORIO			1,00	R\$ 2.760,03	R\$ 2.760,03
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	R\$ 35,73	R\$ 571,68
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	R\$ 13,94	R\$ 1.107,39
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	R\$ 17,64	R\$ 487,04
4.3.4	103675	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,10	R\$ 539,93	R\$ 593,92
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS			1,00	R\$ 360.860,97	R\$ 360.860,97
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	R\$ 68,22	R\$ 127.127,97
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	R\$ 16,68	R\$ 4.484,92
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	R\$ 15,65	R\$ 27.986,74
4.4.4	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	R\$ 13,94	R\$ 39.267,31
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	R\$ 11,73	R\$ 28.363,28
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,38	R\$ 11,10	R\$ 13.190,80
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,85	R\$ 12,40	R\$ 6.123,85
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	R\$ 17,64	R\$ 43.318,20
4.4.9	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	136,94	R\$ 518,46	R\$ 70.997,91
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO			1,00	R\$ 131.919,98	R\$ 131.919,98
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 68,22	R\$ 74.764,34
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	R\$ 15,65	R\$ 8.230,96
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	R\$ 13,94	R\$ 581,86
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	R\$ 11,73	R\$ 40,70
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,67	R\$ 17,64	R\$ 4.578,81
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	R\$ 562,43	R\$ 43.723,31
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			1,00	R\$ 13.213,15	R\$ 13.213,15
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	R\$ 33,67	R\$ 13.213,15
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA			1,00	R\$ 49.780,17	R\$ 49.780,17
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	R\$ 37,86	R\$ 190,81
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 117,84	R\$ 2.451,07
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESP=150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,03	R\$ 3.756,48
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92#15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	R\$ 20,84	R\$ 12.830,77
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESP=7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTA DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	R\$ 73,44	R\$ 30.551,04

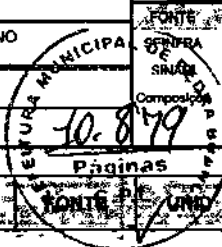
Handwritten signature and scribbles.



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SINAPI	VERBAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MGRA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	PROPRIA	MES:	47,79%
				REF:	05/2021
					05/2022

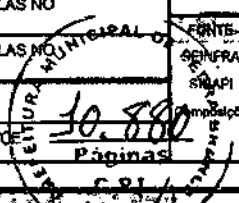


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE			1,00	R\$ 23.933,39	R\$ 23.933,39
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	R\$ 29,60	R\$ 7.212,04
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	R\$ 15,23	R\$ 3.705,92
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,88	R\$ 15,78	R\$ 3.024,71
4.8.4	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	R\$ 518,46	R\$ 9.980,72
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO			1,00	R\$ 1.030,64	R\$ 1.030,64
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	R\$ 29,60	R\$ 309,62
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	R\$ 15,78	R\$ 295,88
4.9.3	97096	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	R\$ 518,46	R\$ 425,14
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE RESERVATORIO			1,00	R\$ 1.602,18	R\$ 1.602,18
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA MADEIRA SERRADA, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	R\$ 105,67	R\$ 476,57
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	R\$ 14,51	R\$ 902,67
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA PARA ESP=15CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 518,46	R\$ 222,94
4.11		ESTRUTURA METALICA			1,00	R\$ 1.185.135,04	R\$ 1.185.135,04
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 15,03	R\$ 1.185.135,04
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			1,00	R\$ 321.496,75	R\$ 321.496,75
5.1		ELEMENTOS VAZADOS			1,00	R\$ 20.891,87	R\$ 20.891,87
5.1.1	101181	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 8X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	R\$ 162,78	R\$ 20.891,87
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO			1,00	R\$ 181.489,08	R\$ 181.489,08
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	R\$ 63,41	R\$ 148.137,81
5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO -PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	R\$ 71,81	R\$ 26.942,39
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	R\$ 76,86	R\$ 718,41
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO- SOGULOS	SINAPI	M2	6,85	R\$ 71,81	R\$ 491,90
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.015,15	R\$ 5,12	R\$ 5.197,57
5.3		DIVISÓRIAS			1,00	R\$ 63.514,79	R\$ 63.514,79
5.3.1	CA070	DIVISÓRIA DE BANHEIRO E SANITARIO EM GRANITO POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	42,50	R\$ 444,90	R\$ 18.908,25
5.3.2	CPU	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESP EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO		M2	19,87	R\$ 589,82	R\$ 11.322,32
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHALTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	R\$ 64,35	R\$ 6.550,19
5.3.4	102181	BOX DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	R\$ 562,14	R\$ 4.047,41
5.3.5	CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESP=10MM		M2	318,23	R\$ 71,28	R\$ 22.686,62
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO			1,00	R\$ 55.601,01	R\$ 55.601,01
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	R\$ 63,41	R\$ 735,56
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO- PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	R\$ 76,86	R\$ 49.693,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	10.880	VERSÃO:	1
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO TOTAL:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	REF.:	06/2021	03,65%	47,70%
		REF.:	05/2022	03,65%	47,46%
		REF.:	00/00%	0,00%	0,00%

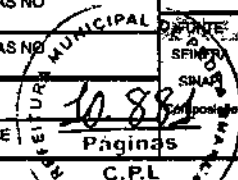


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF 03/2016	SINAPI	M	296,41	R\$ 16,90	R\$ 5.009,33
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO SÓCULOS-GÁS	SINAPI	M2	2,26	R\$ 71,81	R\$ 162,29
6	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 580.373,91	R\$ 580.373,91
6.1	PORTAS DE MADEIRA				1,00	R\$ 41.943,28	R\$ 41.943,28
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.011,23	R\$ 18.202,14
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.011,23	R\$ 8.087,38
6.1.3	CPU	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		UN	13,00	R\$ 1.359,52	R\$ 17.673,76
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 11.169,54	R\$ 11.169,54
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF 12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 77,69	R\$ 1.553,80
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, EM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	R\$ 362,26	R\$ 2.173,56
6.2.3	CPU	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9MX0,4M, ESP=1MM PARA AS PORTAS		M2	37,00	R\$ 201,14	R\$ 7.442,18
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO				1,00	R\$ 121.249,74	R\$ 121.249,74
6.3.1	CPU	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	2,00	R\$ 1.478,46	R\$ 2.956,96
6.3.2	CPU	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESP=6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO		UN	2,00	R\$ 1.342,63	R\$ 2.685,26
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	R\$ 785,97	R\$ 7.427,42
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	R\$ 995,13	R\$ 15.762,86
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	R\$ 995,13	R\$ 9.195,00
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	82,37	R\$ 536,43	R\$ 44.185,74
6.3.7	100702	PORTA DE ABRIR - PA7 - 420X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	47,88	R\$ 536,43	R\$ 25.684,27
6.3.8	100702	PORTA DE ABRIR - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	5,99	R\$ 536,43	R\$ 3.213,22
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210+65CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	R\$ 785,97	R\$ 2.593,70
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230X240CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	R\$ 785,97	R\$ 4.338,55
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X170CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	R\$ 785,97	R\$ 3.206,76
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO				1,00	R\$ 303.984,22	R\$ 303.984,22
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO JA-1 - 210X150CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	R\$ 904,78	R\$ 4.940,10
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	R\$ 477,36	R\$ 3.007,37
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 280X205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	R\$ 477,36	R\$ 2.740,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	VERBA:	202204 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					05/2022
					0,00%
					0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO JA-4 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	20,72	R\$ 477,36	R\$ 9.890,90
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMINIO JA-5 - 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	18,43	R\$ 477,38	R\$ 9.275,10
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMINIO JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	R\$ 1.008,90	R\$ 4.241,58
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMINIO JA-7 - 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	18,32	R\$ 1.008,90	R\$ 18.511,27
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMINIO JA-8 - 700X290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	R\$ 1.008,90	R\$ 20.500,97
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMINIO JA-9 - 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	117,81	R\$ 1.009,90	R\$ 118.976,32
6.4	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-10 - 150X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	18,20	R\$ 904,78	R\$ 14.857,44
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-11 - 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 904,78	R\$ 5.428,68
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-12 - 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,60	R\$ 904,78	R\$ 40.534,14
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-13 - 280X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	R\$ 904,78	R\$ 3.040,06
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-14 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	R\$ 904,78	R\$ 14.060,28
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMINIO JA-15 - 350X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	36,40	R\$ 904,78	R\$ 32.933,99
6.4.16	CPU	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA		M2	2,73	R\$ 90,10	R\$ 245,97
6.5	VIDROS				1,00	R\$ 9.822,12	R\$ 9.822,12
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 446,46	R\$ 9.822,12
6.6	ESQUADRIA-GERAL				1,00	R\$ 92.209,01	R\$ 92.209,01
6.6.1	CPU	PORTÃO DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)		M2	10,94	R\$ 288,83	R\$ 2.910,12
6.6	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)	SEINFRA	M	9,92	R\$ 312,65	R\$ 3.101,49
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,68	R\$ 207,55	R\$ 7.197,83
6.6.4	CPU	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA		M2	246,23	R\$ 189,77	R\$ 46.727,07
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	166,43	R\$ 207,56	R\$ 32.259,50
7	SISTEMAS DE COBERTURA				1,00	R\$ 709.028,52	R\$ 709.028,52
7.1	EDIFICAÇÃO				1,00	R\$ 580.202,34	R\$ 580.202,34
7.1.1	CPU	TELA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZODIAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5X0,43		M2	2.471,29	R\$ 173,59	R\$ 428.991,23
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 122,89	R\$ 1.280,51
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30 X 15CM)	SINAPI	M	158,28	R\$ 69,53	R\$ 11.005,21
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35 X 15CM)	SINAPI	M	64,60	R\$ 69,53	R\$ 4.481,64
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35 X 20CM)	SINAPI	M	78,80	R\$ 69,53	R\$ 5.478,96
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5 X 15CM)	SINAPI	M	20,60	R\$ 69,53	R\$ 1.432,32
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45 X 15CM)	SINAPI	M	320,83	R\$ 69,53	R\$ 22.307,31
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40 X 20CM)	SINAPI	M	113,12	R\$ 69,53	R\$ 7.865,23
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZODIAL	SEINFRA	M	242,00	R\$ 55,01	R\$ 13.312,42
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	R\$ 56,25	R\$ 20.309,83



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	SEINFRA	HORA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	MEB:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	PROPRIA	REF:	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.880

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	R\$ 34.139,25
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	R\$ 13.430,25
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	R\$ 16.158,38
7.2	QUADRA			1,00	R\$ 128.826,18	R\$ 128.826,18
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	SINAPI	M2	724,81	R\$ 67.834,97
7.2.2	00993	QUIMBEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	R\$ 1.776,82
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	R\$ 59.214,39
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			1,00	R\$ 80.504,79	R\$ 80.504,79
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DE BALDRAME COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	SINAPI	M2	1.613,32	R\$ 37,82
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	SINAPI	M2	192,74	R\$ 37,82
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	SINAPI	M2	280,02	R\$ 37,82
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	SINAPI	M2	42,55	R\$ 37,82
9	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO			1,00	R\$ 456.115,63	R\$ 456.115,63
9.1	EDIFICAÇÃO			1,00	R\$ 400.748,29	R\$ 400.748,29
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRACO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	R\$ 3,27
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO. ARGAMASSA TRACO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	R\$ 3,27
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8, PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESP=2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	R\$ 31,86
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8, PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, CSP=2,8CM	SINAPI	M2	729,51	R\$ 31,86
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45 - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	R\$ 57,63
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES PEI IV. PASTILHA CERAMICA 10X10 CM- INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	R\$ 51,97
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES PEI IV - PASTILHAS CERAMICAS 5X5 CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	R\$ 179,71
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	R\$ 28,14
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	R\$ 55,83
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X825X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	1.282,51	R\$ 119,37
9.1.11	CPU	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R\$ 146,54	
9.2	MURETA			1,00	R\$ 55.367,34	R\$ 55.367,34
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARGAMASSA TRACO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 3,27
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, CSP=2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 31,86
10	SISTEMAS DE PISO			1,00	R\$ 677.783,44	R\$ 677.783,44
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			1,00	R\$ 369.203,73	R\$ 369.203,73
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 31,00
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESP=2CM	SINAPI	M2	345,56	R\$ 24,34
10.1.3	00004788	PISO EM GRANILITE, COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 87,00
10.1.4	87261	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45 CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRANTE	SINAPI	M2	345,56	R\$ 42,76
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	R\$ 7,02
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	R\$ 18,55
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF 09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 98,86

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.883
Página 3

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,83%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBÃO	MORA:	05/001
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.8	98889	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	81,84	R\$ 98,86	R\$ 8.070,93
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				1,00	R\$ 308.579,71	R\$ 308.579,71
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	R\$ 625,44	R\$ 45.031,68
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, ESP 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	280,02	R\$ 40,10	R\$ 11.228,80
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESP 2CM	SINAPI	M2	280,02	R\$ 24,34	R\$ 6.815,69
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	R\$ 35,89	R\$ 5.664,88
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPÓXI, SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	R\$ 50,58	R\$ 21.041,28
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	R\$ 58,44	R\$ 6.384,57
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	R\$ 46,76	R\$ 7.050,94
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	R\$ 169,98	R\$ 84.949,38
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	R\$ 169,98	R\$ 21.917,26
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	R\$ 169,98	R\$ 71.031,12
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 12,85	R\$ 168,08
10.2.12	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,06	R\$ 13,11	R\$ 22.510,66
10.2.13	94263	MEIO-FIO 10CM BASE, H= VARIADA	SINAPI	M	170,48	R\$ 28,07	R\$ 4.785,37
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS				1,00	R\$ 122.126,97	R\$ 122.126,97
11.1	EDIFICAÇÃO				1,00	R\$ 106.508,11	R\$ 106.508,11
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMAIO	SINAPI	M2	514,05	R\$ 16,36	R\$ 8.409,86
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMAIO	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 12,10	R\$ 17.276,02
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS- AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	R\$ 14,71	R\$ 1.518,37
11.1.4	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMAOS, COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	R\$ 14,01	R\$ 23.526,85
11.1.5	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMAOS, COR BRANCO NEVE -PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	R\$ 14,01	R\$ 4.458,40
11.1.6	88488	*PINTURA ACRILICA EM LATEX, PVA, 2 DEMAOS, COR NEVE FOSCO	SINAPI	M2	514,05	R\$ 12,47	R\$ 6.410,20
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	R\$ 10,89	R\$ 3.064,99
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	R\$ 10,89	R\$ 265,39
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO -AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	R\$ 10,89	R\$ 1.511,31
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	209,79	R\$ 13,05	R\$ 2.737,76
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	41,86	R\$ 13,05	R\$ 546,27
11.1.12	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE PAREDE EXTERNAS, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	388,75	R\$ 10,89	R\$ 4.233,49
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	R\$ 9,91	R\$ 6.393,34
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	R\$ 9,91	R\$ 20.126,81
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	R\$ 9,91	R\$ 6.029,05
11.2	MURETA				1,00	R\$ 15.618,86	R\$ 15.618,86
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	R\$ 9,91	R\$ 14.654,91
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 1DEMAOS - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	R\$ 9,91	R\$ 963,95
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				1,00	R\$ 219.696,05	R\$ 219.696,05
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				1,00	R\$ 28.959,68	R\$ 28.959,68
12.1.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	SINAPI	M	222,10	R\$ 5,64	R\$ 1.252,64
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 32MM	SINAPI	M	265,50	R\$ 12,09	R\$ 3.209,90

Handwritten signature and scribbles.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	PROPRIA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	MORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.886
Página 5
C.P.E.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 50MM	SINAPI	M	165,10	R\$ 3.303,65
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 60MM	SINAPI	M	140,80	R\$ 4.678,78
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, 75MM	SINAPI	M	64,90	R\$ 3.577,94
12.1.6	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	R\$ 197,78
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 104,60
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	R\$ 504,96
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	R\$ 336,16
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	R\$ 387,18
12.1.11	89813	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, SOLDÁVEL, 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,84
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM - 25MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,12
12.1.13	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 156,78
12.1.14	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM - 60MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 72,36
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 25MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 168,84
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,06
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 144,72
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 32MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 60,30
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, 32MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 111,48
12.1.20	89641	LUVA, SOLDÁVEL, 32MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,22
12.1.21	89597	LUVA, SOLDÁVEL, 60MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 107,45
12.1.22	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL, 25MM	SINAPI	UN	134,00	R\$ 982,22
12.1.23	89367	JOELHO 90 SOLDÁVEL, 32MM	SINAPI	UN	129,00	R\$ 1.360,95
12.1.24	89501	JOELHO 90 SOLDÁVEL, 50MM	SINAPI	UN	80,00	R\$ 1.070,40
12.1.25	89505	JOELHO 90 SOLDÁVEL, 60MM	SINAPI	UN	29,00	R\$ 389,77
12.1.26	89521	JOELHO 90 SOLDÁVEL, 75MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 151,44
12.1.27	89366	JOELHO 90 COM BUCHA DE LATAO, SOLDÁVEL, 25MM, - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	R\$ 392,50
12.1.28	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 COM BUCHA DE LATAO, 25MM, - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	R\$ 897,75
12.1.29	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, 25MM	SINAPI	UN	37,00	R\$ 270,47
12.1.30	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, 32MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 96,48
12.1.31	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, 50MM	SINAPI	UN	27,00	R\$ 325,62
12.1.32	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, 60MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 337,72
12.1.33	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, 75MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,18
12.1.34	89822	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 32MM - 25MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,25
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 50MM - 25MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,25
12.1.36	89826	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,05
12.1.37	89830	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, 75MM - 60MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,10
12.1.38	89441	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL, 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 171,66
12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, SOLDÁVEL, 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,15
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		1,00	R\$ 7.465,98	R\$ 7.465,98
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 456,60
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 216,01

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA - 02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUA/CEARA
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com
 FONE: (88)996362917



V3 CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.885
Página

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,2%	C.D.:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SPINERA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.3.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 108,73	R\$ 978,57
12.2.4	94784	REGISTRO DE GAVETA, 1 1/2", COM CANOPLA CROMADOS	SINAPI	UN	21,00	R\$ 124,11	R\$ 2.606,31
12.2.5.	89967	REGISTRO DE GAVETA, 3/4", COM CANOPLA CROMADOS	SINAPI	UN	26,00	R\$ 70,11	R\$ 1.963,08
12.2.6.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO, 3/4", COM CANOPLA CROMADOS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 66,60	R\$ 799,20
12.2.7.	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,31	R\$ 234,62
12.2.8	99922	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 211,69	R\$ 211,69
12.3	DIVERSOS				1,00	R\$ 62.921,94	R\$ 62.921,94
12.3.1	CPU	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9.3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00	R\$ 58.272,68	R\$ 58.272,68
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHEIDER - RECALQUE - BCR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.798,80	R\$ 3.599,20
12.3.3	CPU	TANQUE POLIETILENO - 2000L		UN	1,00	R\$ 1.050,06	R\$ 1.050,06
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				1,00	R\$ 14.583,98	R\$ 14.583,98
12.4.1	CPU	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L		UN	6,00	R\$ 2.220,66	R\$ 13.323,98
12.4.2	CPU	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	2,00	R\$ 546,35	R\$ 1.092,70
12.4.3	92692	NIPLE, 1/2"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,96	R\$ 39,80
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L				1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 105.764,49
12.5.1	CPU	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO		UN	1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 105.764,49
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				1,00	R\$ 137.921,37	R\$ 137.921,37
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				1,00	R\$ 127.138,22	R\$ 127.138,22
13.1.1	89578	TUBO PVC, RÍGIDO, 100 MM	SINAPI	M	604,40	R\$ 44,75	R\$ 27.046,90
13.1.2	89580	TUBO PVC, RÍGIDO, 150 MM	SINAPI	M	235,90	R\$ 88,78	R\$ 20.943,20
13.1.3	89580	TUBO PVC, RÍGIDO, 200 MM	SINAPI	M	83,50	R\$ 88,78	R\$ 7.413,13
13.1.4	90702	TUBO PVC, RÍGIDO, 250 MM	SINAPI	M	79,60	R\$ 127,49	R\$ 10.148,20
13.1.5	90704	TUBO PVC, RÍGIDO, 300 MM	SINAPI	M	51,50	R\$ 301,16	R\$ 15.509,74
13.1.6	90706	TUBO PVC, RÍGIDO, 400 MM	SINAPI	M	20,50	R\$ 481,84	R\$ 9.877,72
13.1.7	89585	JOELHO 45, SERIE R 100 MM	SINAPI	UN	26,00	R\$ 33,05	R\$ 859,30
13.1.8	89591	JOELHO 45, SERIE R 150 MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 106,64	R\$ 870,72
13.1.9	89584	JOELHO 90, SERIE R 100 MM	SINAPI	UN	179,00	R\$ 41,62	R\$ 7.449,98
13.1.10	89590	JOELHO 90, SERIE R 150 MM	SINAPI	UN	48,00	R\$ 133,47	R\$ 6.406,56
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 100MM - 100 MM	SINAPI	UN	57,00	R\$ 78,87	R\$ 4.495,59
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 150MM - 100 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 196,40	R\$ 392,80
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R, 150MM - 150 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,34	R\$ 229,34
13.1.14	89689	LUVA SERIE R, 100 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,63	R\$ 68,49
13.1.16	89693	TE, SERIE R 100 - 100 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,18	R\$ 140,36
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, 150 - 100 MM	SINAPI	UN	19,00	R\$ 74,65	R\$ 1.418,35
13.1.17	CPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM		UN	76,00	R\$ 169,12	R\$ 12.853,12
13.1.18	CPU	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM		UN	6,00	R\$ 169,12	R\$ 1.014,72
13.2	ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 10.783,15	R\$ 10.783,15
13.2.1	CPU	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM		UN	19,00	R\$ 238,02	R\$ 4.522,38
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 424,11	R\$ 4.241,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 29/11/2023

BDI : 28,82%

FONTE	VERBA	MORA	RENT	PREF
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO,RS	PREÇO TOTAL,RS
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 160,93	R\$ 2.019,67
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA			1,00	R\$ 89.627,28	R\$ 89.627,28
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES			1,00	R\$ 42.686,81	R\$ 42.686,81
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	R\$ 17,07	R\$ 2.434,18
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	R\$ 25,69	R\$ 4.398,13
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,60	R\$ 39,04	R\$ 1.776,32
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	R\$ 49,21	R\$ 17.179,21
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	R\$ 58,10	R\$ 1.429,26
14.1.6	89726	JOELHO 45 PVC 40 MM	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,17	R\$ 370,20
14.1.7	89732	JOELHO 45 PVC 50 MM	SINAPI	UN	48,00	R\$ 10,68	R\$ 512,64
14.1.8	89739	JOELHO 45 PVC 75 MM	SINAPI	UN	8,00	R\$ 18,69	R\$ 149,52
14.1.9	89746	JOELHO 45 PVC 100 MM	SINAPI	UN	16,00	R\$ 22,78	R\$ 364,48
14.1.10	89724	JOELHO 90 PVC 40 MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,95	R\$ 53,70
14.1.11	89731	JOELHO 90 PVC 50 MM	SINAPI	UN	28,00	R\$ 10,02	R\$ 280,56
14.1.12	89744	JOELHO 90 PVC 100 MM	SINAPI	UN	42,00	R\$ 22,84	R\$ 959,28
14.1.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 100 - 50 MM	SINAPI	UN	17,00	R\$ 38,55	R\$ 655,35
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 100 - 100 MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 38,55	R\$ 385,50
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 50 - 50 MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,84	R\$ 145,88
14.1.16	89796	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 75 - 50 MM	SINAPI	UN	12,00	R\$ 34,49	R\$ 413,88
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,06	R\$ 72,36
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	R\$ 9,64	R\$ 645,68
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	R\$ 8,95	R\$ 528,05
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,86	R\$ 55,72
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 75MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,71	R\$ 102,97
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 36,11	R\$ 324,99
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100 X 100 X 50MM	SINAPI	UN	10,00	R\$ 32,52	R\$ 325,20
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150 X 150 X 50MM	SINAPI	UN	29,00	R\$ 77,51	R\$ 2.247,79
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,52	R\$ 65,04
14.1.26	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 423,66	R\$ 3.812,94
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100 X 100CM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 428,54	R\$ 2.999,78
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO			1,00	R\$ 27.776,40	R\$ 27.776,40
14.2.1	99067	TANQUE SEPTICO 4,7X5X1,2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.762,94	R\$ 6.762,94
14.2.2	99065	SUMIDOURO 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.300,86	R\$ 12.601,72
14.2.3	99090	FILTRO ANAERÓBIO 3,1 X 1,7 X 1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.411,74	R\$ 6.411,74
14.3		VENTILAÇÃO			1,00	R\$ 19.162,07	R\$ 19.162,07
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 60MM	SINAPI	M	245,80	R\$ 25,69	R\$ 6.314,60
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	R\$ 39,04	R\$ 3.271,55
14.3.3	89732	JOELHO 45, PVC - 50 MM	SINAPI	UN	22,00	R\$ 10,68	R\$ 234,96
14.3.4	89739	JOELHO 90, PVC - 75 MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,69	R\$ 112,14
14.3.5	89731	JOELHO 90, PVC - 50 MM	SINAPI	UN	132,00	R\$ 10,02	R\$ 1.322,64
14.3.6	89737	JOELHO 45, PVC - 75 MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 17,74	R\$ 354,80



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SEINFRA	HORA:	63,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	202204 COM DESONERAÇÃO	REP:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		05/2022
				0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 50 X 50 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 51,05	R\$ 153,15
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 75 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,05	R\$ 102,10
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 75 X 75 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,05	R\$ 51,05
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC 75 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,41	R\$ 43,23
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, 75 X 50 MM	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,71	R\$ 205,94
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 90MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,63	R\$ 46,52
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,25	R\$ 122,00
14.3.14	89696	TE, PVC, SANITARIO 100MM -50MM	SINAPI	UN	13,00	R\$ 63,32	R\$ 823,16
14.3.15	89696	TE, PVC, SANITARIO 100MM -75MM	SINAPI	UN	86,00	R\$ 63,32	R\$ 5.445,52
14.3.16	89784	TE, PVC, SANITARIO 50MM -50MM	SINAPI	UN	18,00	R\$ 18,97	R\$ 341,46
14.3.17	89687	TE, PVC, SANITARIO 75MM -75MM	SINAPI	UN	5,00	R\$ 43,45	R\$ 217,25
15		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			1,00	R\$ 84.090,66	R\$ 84.090,66
15.1	85470	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	R\$ 276,12	R\$ 6.074,64
15.2	99835	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO AÇIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	R\$ 350,09	R\$ 7.701,98
15.3	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 655,99	R\$ 3.935,94
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	R\$ 188,91	R\$ 5.100,57
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 169,69	R\$ 509,07
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, 50X40X20CM	SINAPI	UN	16,00	R\$ 169,69	R\$ 2.715,04
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, 60X50X40CM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 186,24	R\$ 558,72
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 135,84	R\$ 543,36
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 135,84	R\$ 135,84
15.10	CPU	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE		UN	4,00	R\$ 372,18	R\$ 1.488,72
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 641,94	R\$ 1.283,88
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,19	R\$ 671,40
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 73,45	R\$ 881,40
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,81	R\$ 65,62
15.15	95547	SPAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 64,76	R\$ 518,08
15.16	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,05	R\$ 552,40
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 168,09	R\$ 316,18
15.18	86916	TORNEIRA DE MESA, BICA MOVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	R\$ 110,89	R\$ 2.328,69
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 99,05	R\$ 297,15
15.20	CPU	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR		UN	28,00	R\$ 325,11	R\$ 9.103,08
15.21	CPU	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM AÇIONAMENTO POR ALAVANCA		UN	6,00	R\$ 191,32	R\$ 1.147,92
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	R\$ 64,76	R\$ 1.683,76
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	R\$ 64,76	R\$ 777,12
15.24	CPU	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE		UN	14,00	R\$ 33,23	R\$ 465,22
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 401,37	R\$ 4.816,44
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 385,74	R\$ 4.628,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	PROPRIO	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,53%	47,46%
		SINAPI:	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
 Nº 888
 Página 2

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.27	100866	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 362,26	R\$ 4.347,12
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 707,19	R\$ 1.414,38
15.29	100875	CADIEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.288,82	R\$ 2.577,64
15.30	CPU	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, DN=3/4 REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DÓCOL OU EQUIVALENTE		UN	6,00	R\$ 834,29	R\$ 5.005,74
15.31	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU EQUIVALENTE		UN	12,00	R\$ 93,72	R\$ 1.124,64
15.32	CPU	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR		UN	49,00	R\$ 103,65	R\$ 5.078,95
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	R\$ 48,06	R\$ 1.826,28
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 51,77	R\$ 1.138,94
15.35	CPU	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN	6,00	R\$ 179,20	R\$ 1.075,20
15.36	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 38,61	R\$ 2.200,77
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL			1,00	R\$ 3.718,49	R\$ 3.718,49
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	R\$ 785,97	R\$ 377,27
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	R\$ 43,65	R\$ 1.536,48
16.3	97549	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,55	R\$ 285,30
16.4	97553	TÊ, AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 68,05	R\$ 272,20
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,38	R\$ 24,76
16.6	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F		UN	1,00	R\$ 762,12	R\$ 762,12
16.7	CPU	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP		UN	2,00	R\$ 136,62	R\$ 273,24
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA, 3/4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,78	R\$ 183,12
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			1,00	R\$ 143.445,37	R\$ 143.445,37
17.1		EXTINTOR			1,00	R\$ 6.700,52	R\$ 6.700,52
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC 6KG	SINAPI	UN	27,00	R\$ 265,88	R\$ 7.178,76
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 760,88	R\$ 1.521,76
17.2		FERRO MALLEAVEL CLASSE 10			1,00	R\$ 62.158,09	R\$ 62.158,09
17.2.1	CPU	ADAPTADOR PARA CAIXA DÁGUA 150MM 2.1/2"		UN	1,00	R\$ 376,11	R\$ 376,11
17.2.2	84473	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	R\$ 119,76	R\$ 6.587,90
17.2.3	97488	CURVA MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 326,18	R\$ 326,18
17.2.4	92377	NIPLE DUPL0, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	R\$ 87,05	R\$ 957,55
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65 (2 1/2")	SINAPI	M	361,70	R\$ 136,39	R\$ 49.332,26
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	R\$ 193,95	R\$ 3.297,15
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 213,49	R\$ 1.280,94
17.3		METAIS			1,00	R\$ 2.343,32	R\$ 2.343,32
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 216,01	R\$ 1.080,05
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 421,09	R\$ 842,18
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 421,09	R\$ 421,09
17.4		HIDRANTES			1,00	R\$ 28.975,94	R\$ 28.975,94
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICH0 EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.705,24	R\$ 22.168,12
17.4.2	101798	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA PASSEJO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 314,61	R\$ 314,61



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI	DEPORTE:	VERBA	MORA:	REF.	
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.889
Página 1
C.P.L.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4.3	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 408,63	R\$ 408,63
17.4.4	CPU	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	UN	13,00	R\$ 80,09	R\$ 1.041,17
17.4.5	CPU	REGISTRO DE GAVETA COM GASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 687,29	R\$ 687,29
17.4.6	CPU	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS	UN	14,00	R\$ 311,58	R\$ 4.362,12
17.5	ALARME MANUAL			1,00	R\$ 26.581,34	R\$ 26.581,34
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI UN	13,00	R\$ 15,48	R\$ 201,24
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI UN	12,00	R\$ 11,94	R\$ 143,28
17.5.3	95745	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI M	620,00	R\$ 22,22	R\$ 13.776,40
17.5.4	CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 faixas para sistema classe B	un	1,00	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04
17.5.5	CPU	Açionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incêndio	UN	12,00	R\$ 93,20	R\$ 1.118,40
17.5.6	CPU	Aviador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	R\$ 181,88	R\$ 2.364,44
17.5.7	CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	R\$ 9,75	R\$ 3.022,50
17.5.8	CPU	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	R\$ 9,75	R\$ 3.022,50
17.5.9	CPU	Botoeira anti pânico	UN	6,00	R\$ 256,59	R\$ 1.539,54
17.6	OUTROS			1,00	R\$ 14.886,18	R\$ 14.886,18
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI UN	91,00	R\$ 27,44	R\$ 2.497,04
17.6.2	102513	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	SINAPI M2	36,00	R\$ 34,21	R\$ 1.231,56
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI UN	2,00	R\$ 2.469,78	R\$ 4.939,56
17.6.4	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 490cm²	UN	138,00	R\$ 44,25	R\$ 6.018,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V			1,00	R\$ 429.112,10	R\$ 429.112,10
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			1,00	R\$ 13.228,93	R\$ 13.228,93
18.1.1	101863	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI UN	2,00	R\$ 594,42	R\$ 1.188,84
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI UN	1,00	R\$ 623,65	R\$ 623,65
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI UN	4,00	R\$ 1.036,89	R\$ 4.147,56
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI UN	1,00	R\$ 582,79	R\$ 582,79
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monophas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI UN	6,00	R\$ 1.036,89	R\$ 6.221,34
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPP UN	3,00	R\$ 154,85	R\$ 464,55
18.2	DISJUNTORES			1,00	R\$ 19.720,15	R\$ 19.720,15
18.2.1	93853	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI UN	94,00	R\$ 11,86	R\$ 1.114,84
18.2.2	93854	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI UN	39,00	R\$ 12,35	R\$ 481,65
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI UN	4,00	R\$ 13,38	R\$ 53,52
18.2.4	93858	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3kA	SINAPI UN	14,00	R\$ 13,38	R\$ 187,32
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI UN	1,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI UN	15,00	R\$ 73,83	R\$ 1.108,95
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI UN	3,00	R\$ 78,45	R\$ 235,35
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI UN	2,00	R\$ 87,53	R\$ 175,06
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI UN	6,00	R\$ 94,72	R\$ 568,32

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	202204 COM DESONERAÇÃO	63,35% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

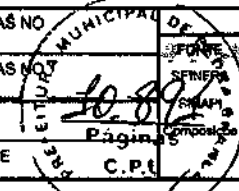
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.890
Página 1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,72	R\$ 189,44
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.058,72	R\$ 2.117,44
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60kA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,72	R\$ 189,44
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5kA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 431,90	R\$ 1.295,70
18.2.14	C4530	interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,32	R\$ 408,96
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,32	R\$ 136,32
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 136,32	R\$ 4.362,24
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V 40KA	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 117,91	R\$ 6.131,32
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V 80KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 117,91	R\$ 943,28
18.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 74.611,20	R\$ 74.611,20
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.863,50	R\$ 8,25	R\$ 14.878,88
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	R\$ 10,94	R\$ 1.799,63
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	R\$ 10,55	R\$ 11,61
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaível, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,07	R\$ 21,21
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	R\$ 27,66	R\$ 1.651,30
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	R\$ 50,08	R\$ 2.624,19
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	R\$ 46,83	R\$ 6.888,69
18.3.8	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		M	56,00	R\$ 57,26	R\$ 3.149,30
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	R\$ 22,22	R\$ 21.375,64
18.3.10	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		M	122,70	R\$ 89,01	R\$ 10.921,53
18.3.11	CPU	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		UN	6,00	R\$ 247,23	R\$ 1.483,38
18.3.12	CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		UN	14,00	R\$ 247,23	R\$ 3.461,22
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,65	R\$ 38,65
18.3.14	CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		UN	1,00	R\$ 408,60	R\$ 408,60
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,94	R\$ 167,16
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	R\$ 9,11	R\$ 747,02
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	156,00	R\$ 10,63	R\$ 1.658,28
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,63	R\$ 95,67
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,47	R\$ 279,52
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 3/4"	SINAPI	UN	36,00	R\$ 13,94	R\$ 501,84
18.3.21	CPU	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		UN	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74
18.3.22	CPU	Luva aço galvanizado pesado 2"		UN	14,00	R\$ 17,60	R\$ 248,20
18.3.23	CPU	Luva aço galvanizado pesado 4"		UN	25,00	R\$ 38,62	R\$ 965,50
18.3.24	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	R\$ 27,51	R\$ 770,28
18.3.25	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	R\$ 27,51	R\$ 440,16
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				1,00	R\$ 182.776,06	R\$ 182.776,06
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,66	R\$ 50.292,43
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,05	R\$ 21.060,98
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,29	R\$ 23.990,43
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	R\$ 13,70	R\$ 7.858,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,95%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PROPRIA:		REF.:	05/2021
					05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	R\$ 6,91	R\$ 4.310,46
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,31	R\$ 5.623,24
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	R\$ 10,48	R\$ 4.548,32
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	R\$ 16,04	R\$ 6.015,00
18.4.9	101563	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	R\$ 33,06	R\$ 1.745,57
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	R\$ 49,09	R\$ 10.367,81
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	R\$ 115,52	R\$ 7.901,57
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	R\$ 142,81	R\$ 39.072,82
18.5	ELETROCALHAS				1,00	R\$ 21.837,15	R\$ 21.837,15
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	R\$ 63,68	R\$ 191,04
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	R\$ 63,68	R\$ 2.910,18
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 90x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,80	R\$ 48,69	R\$ 10.302,80
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	R\$ 63,68	R\$ 25,47
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	R\$ 63,68	R\$ 184,67
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	R\$ 48,69	R\$ 964,06
18.5.7	C1165	Perfido galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	R\$ 45,34	R\$ 7.268,93
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				1,00	R\$ 116.937,72	R\$ 116.937,72
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	R\$ 26,05	R\$ 6.199,90
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	R\$ 28,13	R\$ 1.237,72
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,04	R\$ 44,04
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,88	R\$ 311,04
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	R\$ 21,96	R\$ 702,72
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	R\$ 34,82	R\$ 731,22
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,31	R\$ 153,24
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,70	R\$ 95,40
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,31	R\$ 112,62
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	16,00	R\$ 26,05	R\$ 416,90
18.6.11	103782	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	R\$ 34,62	R\$ 1.280,94
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	R\$ 396,44	R\$ 10.703,88
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1260mm)	SINAPI	UN	177,00	R\$ 396,44	R\$ 70.189,88
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com cache (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	R\$ 29,75	R\$ 3.242,75
18.6.15	CPU	Refletor LED slim 200W		UN	25,00	R\$ 157,84	R\$ 3.946,00
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	R\$ 141,47	R\$ 10.751,72
18.6.17	CPU	Spot belizador LED 12W		UN	25,00	R\$ 271,43	R\$ 6.765,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				1,00	R\$ 54.956,33	R\$ 54.956,33
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	R\$ 54,59	R\$ 15.384,36
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	R\$ 31,56	R\$ 1.357,08
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	R\$ 54,59	R\$ 14.793,89
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	R\$ 84,32	R\$ 927,52
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	R\$ 68,89	R\$ 2.962,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	UNID. ORÇAMENTÁRIA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,65%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	UNID. DE OBRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PROPRIA:	0,00%	REF:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	R\$ 17,35	R\$ 9.886,03
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	R\$ 12,08	R\$ 1.820,46
19.8	89868	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	R\$ 4,35	R\$ 1.174,50
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	R\$ 8,05	R\$ 619,85
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	R\$ 17,43	R\$ 4.815,91
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,61	R\$ 63,05
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	R\$ 11,35	R\$ 760,45
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,14	R\$ 380,94
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				1,00	R\$ 143.617,14	R\$ 143.617,14
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				1,00	R\$ 24.368,45	R\$ 24.368,45
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	R\$ 876,51	R\$ 13.147,65
20.1.2	CPU	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		UN	2,00	R\$ 309,35	R\$ 618,70
20.1.3	CPU	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		UN	2,00	R\$ 2.221,19	R\$ 4.442,38
20.1.4	CPU	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		UN	6,00	R\$ 1.026,62	R\$ 6.159,72
20.2	CABOS EM PAR TRACADOS				1,00	R\$ 80.197,28	R\$ 80.197,28
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	R\$ 11,75	R\$ 80.197,28
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				1,00	R\$ 7.931,89	R\$ 7.931,89
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	R\$ 41,99	R\$ 1.133,73
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulo	SINAPI	UN	76,00	R\$ 41,99	R\$ 3.191,24
20.3.3	95795	Condutores aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,51	R\$ 825,30
20.3.4	95795	Condutores aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	R\$ 27,51	R\$ 110,04
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	R\$ 6,04	R\$ 326,16
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,63	R\$ 63,78
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	R\$ 17,47	R\$ 681,33
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,94	R\$ 111,52
20.3.9	CPU	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		UN	3,00	R\$ 39,74	R\$ 119,23
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,03	R\$ 112,42
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	R\$ 11,94	R\$ 1.241,76
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA				1,00	R\$ 221,14	R\$ 221,14
20.4.1	CPU	Bloco terminal BLI-10		UN	2,00	R\$ 59,35	R\$ 118,70
20.4.2	CPU	Carretela de montagem - 1 modulo BLI-10		UN	2,00	R\$ 51,22	R\$ 102,44
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 2.865,57	R\$ 2.865,57
20.5.1	CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		UN	3,00	R\$ 247,23	R\$ 741,69
20.5.2	CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		UN	5,00	R\$ 247,23	R\$ 1.236,15
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,65	R\$ 154,60
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,65	R\$ 77,30
20.5.5	CPU	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm		UN	1,00	R\$ 247,23	R\$ 247,23
20.5.6	CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 80x35x50 cm		UN	1,00	R\$ 408,60	R\$ 408,60
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 28.032,81	R\$ 28.032,81
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	R\$ 8,25	R\$ 1.798,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	BDI:	28,62%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>207/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021	SINAPI	207/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	207/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																						

10.893
 Página: 1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	R\$ 8,25	R\$ 2.362,80
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	R\$ 10,94	R\$ 108,31
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	R\$ 27,66	R\$ 652,78
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,60	R\$ 50,08	R\$ 7.101,34
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	R\$ 46,83	R\$ 1.592,22
20.6.7	CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		M	36,30	R\$ 57,67	R\$ 2.093,42
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,80	R\$ 48,69	R\$ 1.450,86
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	R\$ 48,69	R\$ 10.872,48
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA				1,00	R\$ 10.783,35	R\$ 10.783,35
21.1	CPU	Colça de centro em aço inox de 1800x1300 mm		UN	1,00	R\$ 2.850,32	R\$ 2.850,32
21.2	CPU	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		M	6,00	R\$ 188,69	R\$ 1.132,14
21.3	CPU	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO triângulo ou similar		M	1,00	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				1,00	R\$ 58.479,47	R\$ 58.479,47
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,16	R\$ 150,16
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	R\$ 10,04	R\$ 261,04
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	R\$ 21,21	R\$ 784,77
22.4	101663	Abracadela-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,80	R\$ 142,80
22.5	CPU	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO RIGIDO 1,5M X2"		UN	1,00	R\$ 475,89	R\$ 475,89
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	R\$ 21,21	R\$ 3.817,80
22.7	CPU	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA		UN	2,00	R\$ 288,87	R\$ 533,34
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	R\$ 65,55	R\$ 81,94
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SINAPI	M3	0,10	R\$ 26,04	R\$ 2,60
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M	SINAPI	UN	28,00	R\$ 95,03	R\$ 2.470,78
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	R\$ 55,43	R\$ 3.880,10
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	R\$ 71,99	R\$ 44.345,84
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,93	R\$ 47,93
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 11,76	R\$ 435,12
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 40,36	R\$ 1.049,36
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00	R\$ 168.574,05	R\$ 168.574,05
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRÔ PI BANDEIRAS EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.697,52	R\$ 3.697,52
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS	SEINFRA	M2	89,08	R\$ 324,22	R\$ 28.881,52
23.3	C4068	PRATELEIRAS, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESP=2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	28,15	R\$ 324,22	R\$ 9.451,01
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESP=2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 324,22	R\$ 583,60
23.5	CPU	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESP=1,8M		M2	341,25	R\$ 248,33	R\$ 84.742,61
23.6	CPU	BANCOS DE ALVENARIA (ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO		M	69,50	R\$ 152,77	R\$ 9.700,90
23.7	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA			7,79	R\$ 352,98	R\$ 2.717,95
23.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO CINZA L= 24 cm	SEINFRA	M	237,12	R\$ 84,50	R\$ 20.036,64
23.9	100861	MÃO FRANCESA METALICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	R\$ 36,39	R\$ 4.294,02
23.10	CPU	BIQUELARIÃO 1,5M		M	22,50	R\$ 188,69	R\$ 4.246,28
24	SERVIÇOS FINAIS				1,00	R\$ 7.313,73	R\$ 7.313,73

H



V3I CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 29/11/2023		BDI : 26,82%		
FONTE:	VERBADO	HORA	MES	REF.
SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 1,60	R\$ 6.580,00
24.2	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0.47X0.57M		UN	1,00	R\$ 733,73	R\$ 733,73
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 483.888,66
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.279.325,36
						VALOR BDI:	R\$ 2.279.325,36
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.008.821,00
						VALOR TOTAL:	R\$ 10.188.157,37
Dez Milhões Cento e Oitenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos							



V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Ivan Fsz do Nascimento
 Titular - CPF: 120.922.073-34

Ivânia P. do Nascimento
 ENG. CIVIL - CREA 14946/DICE
 RNP. 0601476854

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE
LOCAL: PEDRA BRANÇA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANÇA-CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 490.747,62	50,00 % R\$ 245.373,81	50,00 % R\$ 245.373,81							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 68.714,75	15,00 % R\$ 10.307,21	30,00 % R\$ 20.614,43	30,00 % R\$ 20.614,43	25,00 % R\$ 17.178,68					
3	FUNDAÇÕES	R\$ 840.856,71		30,00 % R\$ 252.257,01	30,00 % R\$ 252.257,01	30,00 % R\$ 168.171,34	20,00 % R\$ 168.171,35				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.009.747,51				20,00 % R\$ 401.949,50	20,00 % R\$ 401.949,50	20,00 % R\$ 401.949,50	20,00 % R\$ 401.949,51		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.496,75					10,00 % R\$ 58.037,39	40,00 % R\$ 232.149,56	20,00 % R\$ 64.289,35	20,00 % R\$ 64.289,35	20,00 % R\$ 64.289,36
6	ESQUADRIAS	R\$ 580.373,91							30,00 % R\$ 174.112,17	20,00 % R\$ 116.074,79	
7	SISTEMAS DE COBERTURA,	R\$ 709.026,52									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.504,79		30,00 % R\$ 24.151,44	30,00 % R\$ 24.151,44	20,00 % R\$ 16.100,96	20,00 % R\$ 16.100,95		15,00 % R\$ 98.412,34	20,00 % R\$ 91.223,13	20,00 % R\$ 91.223,13
9	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	R\$ 456.115,63									
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 677.783,44									
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS	R\$ 122.126,97									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 219.696,05									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 137.921,37									
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 69.627,28									
										10,00 % R\$ 21.969,61	20,00 % R\$ 43.939,21
										20,00 % R\$ 27.584,27	20,00 % R\$ 17.925,46
											20,00 % R\$ 17.925,46

VIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.872/0001 - 24
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 507 - SALA -02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAÇARA
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com
 FONE: (88)996362917

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 SINAPI 2822/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 84.090,88									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.718,49						R\$ 1.115,55			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 143.445,37									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 429.112,10									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 84.956,33									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 143.817,14									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 10.783,35									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 58.479,47									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 168.574,05									
24	SERVIÇOS FINIS	R\$ 7.313,73									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 2.279.325,38									
		R\$ 10.189.157,37									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 490.747,62									

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001-24
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 607 - SALA 402
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAJARA
 E-MAIL: v3i2088@gmail.com
 FONE: (88)996362917



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 05/2022
COMPANHIA: COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	R\$ 68.714,75									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 840.856,71									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.008.747,51									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.496,75	20,00 % R\$ 64.299,35								
6	ESQUADRIAS	R\$ 580.373,91									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 709.028,52	20,00 % R\$ 141.805,70	20,00 % R\$ 141.805,70	20,00 % R\$ 141.805,70	20,00 % R\$ 141.805,70	20,00 % R\$ 141.805,72				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.504,79									
9	REVESTIMENTO INTERNO EXTERNO	R\$ 456.115,63	20,00 % R\$ 91.223,13	20,00 % R\$ 91.223,13	20,00 % R\$ 22.805,77						
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 677.783,44							10,00 % R\$ 37.778,34	20,00 % R\$ 135.556,68	25,00 % R\$ 169.445,96
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS	R\$ 122.126,97									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 219.686,05	30,00 % R\$ 65.905,82	20,00 % R\$ 43.939,21	10,00 % R\$ 21.969,61	10,00 % R\$ 21.969,61					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 137.921,37	20,00 % R\$ 27.584,27	30,00 % R\$ 41.376,41	25,00 % R\$ 34.480,34	5,00 % R\$ 6.896,03					
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 89.627,28	20,00 % R\$ 17.925,46	20,00 % R\$ 17.925,46	20,00 % R\$ 17.925,44						
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:	R\$ 84.090,66									10,00 % R\$ 8.409,07



V3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 607 - SALA - 02
 BAIRRO: ALTO-BRILHANTE
 TAUAÇARA
 E-MAIL: v32008@gmail.com
 FONE: (68)996352917

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

FORMA DE PAGAMENTO: NORMAL

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2002

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2002

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
16	INSTALAÇÃO DE GÁS-COMBUSTÍVEL	R\$ 3.718,49						20,00 % R\$ 743,70	20,00 % R\$ 743,69		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 143.445,37		5,00 % R\$ 7.172,27	10,00 % R\$ 14.344,54	10,00 % R\$ 14.344,54	20,00 % R\$ 28.689,07	30,00 % R\$ 43.033,61	25,00 % R\$ 35.861,34		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 429.112,10			10,00 % R\$ 42.911,21	10,00 % R\$ 42.911,21	20,00 % R\$ 85.822,42	25,00 % R\$ 107.278,03	25,00 % R\$ 107.278,03	10,00 % R\$ 42.911,20	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 54.956,33									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 143.617,14									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.783,35									20,00 % R\$ 2.156,67
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 58.479,47								20,00 % R\$ 11.695,89	15,00 % R\$ 8.771,92
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 168.574,05									15,00 % R\$ 25.286,11
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.313,73									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 2.279.325,38	5,17 % R\$ 117.041,12	4,34 % R\$ 96.922,72	3,75 % R\$ 85.174,70	2,88 % R\$ 65.644,57	3,24 % R\$ 73.850,14	1,91 % R\$ 43.535,11	2,68 % R\$ 61.085,92	2,40 % R\$ 54.703,81	2,71 % R\$ 61.799,72
		R\$ 10.188.157,37	R\$ 526.597,85	R\$ 442.364,90	R\$ 381.717,31	R\$ 293.571,09	R\$ 380.167,35	R\$ 194.590,95	R\$ 272.747,32	R\$ 244.867,59	R\$ 275.839,35
			R\$ 6.636.472,32	R\$ 7.078.037,22	R\$ 7.460.654,53	R\$ 7.954.126,22	R\$ 8.084.293,57	R\$ 8.278.884,02	R\$ 8.551.631,34	R\$ 8.796.498,93	R\$ 9.072.338,29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 490.747,82									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 68.714,75									




V33 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001 - 24
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 607 - SALA - 02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAÇARA
 E-MAIL: v332006@gmail.com
 FONE: (88) 96362917

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

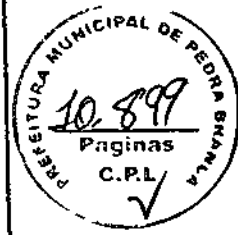
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,92%
PERÍODO: 05/2021
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 99,85% 47,76%
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,53% 47,46%
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (PREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 15 (PREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI
LOCAL: PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE



V3 CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
3	FUNDAÇÕES	R\$ 840.858,71									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.009.747,51									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.496,75									
6	ESQUADRIAS	R\$ 580.373,91									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 709.028,52									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.504,79									
9	REVESTIMENTO INTERNO EXTERNO	R\$ 456.115,63									
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 677.783,44	20,00 % R\$ 135.556,69	25,00 % R\$ 169.445,86	30,00 %	30,00 %	40,00 %				
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS	R\$ 122.126,97			R\$ 36.638,09	R\$ 36.638,09	R\$ 48.850,79				
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 219.696,05									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 137.921,37									
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 89.627,28									
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 84.090,68	20,00 % R\$ 16.819,13	30,00 % R\$ 25.227,20	40,00 % R\$ 33.836,26						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.718,49									



[Handwritten signature]

V3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001-24
 RUA: GAL. JOSÉ SCAZELA, 507 - SALA 402
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAÇARA
 E-MAIL: v32008@gmail.com
 FONE: (88)996362917

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	
DATA:	28/11/2023	BDI: 28,82%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	Work mes: 05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	DATA DES: 05/2022
	Compostos	PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 143.445,37								
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	R\$ 429.112,10								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO.	R\$ 54.956,33	20,00 % R\$ 10.991,27	30,00 % R\$ 16.486,90	30,00 % R\$ 16.486,90	20,00 % R\$ 10.991,26				
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.	R\$ 143.617,14					30,00 % R\$ 43.085,14	20,00 % R\$ 28.723,43		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 10.783,35	30,00 % R\$ 3.235,01	30,00 % R\$ 3.235,01	20,00 % R\$ 2.156,66					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 58.479,47	10,00 % R\$ 5.847,95							
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 188.574,05	25,00 % R\$ 47.143,51	15,00 % R\$ 28.286,11	30,00 % R\$ 50.572,22	15,00 % R\$ 28.286,10				
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.313,79								40,00 % R\$ 2.925,49
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 2.279.325,38	0,71 % R\$ 61.769,72	3,05 % R\$ 69.063,56	1,76 % R\$ 40.116,13	1,29 % R\$ 29.403,30	1,16 % R\$ 26.440,17	0,54 % R\$ 12.308,36	0,36 % R\$ 8.205,57	0,04 % R\$ 911,73
		R\$ 10.188.157,37	R\$ 9.348.700,56	R\$ 9.667.445,20	R\$ 8.837.051,46	R\$ 9.969.093,64	R\$ 10.086.469,74	R\$ 10.141.863,24	R\$ 10.178.792,24	R\$ 10.182.628,46

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 490.747,62		100,00 % R\$ 490.747,62
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 68.714,75		100,00 % R\$ 68.714,75
3	FUNDAÇÕES	R\$ 840.856,71		100,00 % R\$ 840.856,71

Página 6

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

10.900

Páginas

C.P.L

V3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 19.216.072/0001-24
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 607 -SALA -02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAÇEARA
 E-MAIL: v32008@gmail.com
 FONE: (88)96362917

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



V3 CONSTRUÇÕES

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.100M DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 88,55% 47,46% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.009.747,51		100,00% R\$ 2.009.747,51
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 321.496,75		100,00% R\$ 321.496,75
6	ESQUADRIAS	R\$ 580.373,91		100,00% R\$ 580.373,91
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 709.028,52		100,00% R\$ 709.028,52
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 80.504,79		100,00% R\$ 80.504,79
9	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	R\$ 456.115,63		100,00% R\$ 456.115,63
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 677.783,44		100,00% R\$ 677.783,44
11	PINTURAS DE ACABAMENTOS	R\$ 122.126,97		100,00% R\$ 122.126,97
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 219.696,05		100,00% R\$ 219.696,05
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 137.921,37		100,00% R\$ 137.921,37
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 89.627,28		100,00% R\$ 89.627,28
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS;	R\$ 84.090,68		100,00% R\$ 84.090,68
16	INSTALAÇÃO DE GÁS.COMBUSTIVEL	R\$ 3.718,49		100,00% R\$ 3.718,49
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 143.445,37		100,00% R\$ 143.445,37



[Handwritten signature]

V3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.218.072/0001 - 24
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA - 02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAÇARA
 E-MAIL: v32008@gmail.com
 FONE: (68) 996362917

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI

LOCAL: PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

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

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

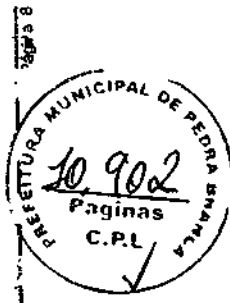
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcelado
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -220V	RS 429.112,10		RS 429.112,10 100,00 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	RS 54.956,33		RS 54.956,33 100,00 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	RS 143.617,14		RS 143.617,14 100,00 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	RS 10.783,35		RS 10.783,35 100,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	RS 58.479,47		RS 58.479,47 100,00 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS 168.574,05		RS 168.574,05 100,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	RS 7.313,73	RS 4.386,24 60,00 %	RS 7.313,73 100,00 %
25	Benefícios e Despesas Indefetas (BDI)	RS 2.279.325,36	RS 1.139,67 0,05 %	RS 2.279.325,36 100,00 %
		RS 10.188.157,37	RS 6.537,94 64,28 %	RS 10.188.157,37 100,00 %

VALOR TOTAL DO EMPRÉSTIMO
 R\$ 10.188.157,37
 TRAJETÓRIA: R\$ 10.188.157,37
 VALOR DO RESGATE
 R\$ 10.188.157,37

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 148496-1
 RUI CARVALHO
 RUA: RUI CARVALHO, 148496-1
 CIDADE: PEDRA BRANCA, CE



[Handwritten signature/initials]

V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.672/0001-24
 RUA: GAL. JOSE SCARCELA, 537 - J. A. 4
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUAGUARA
 TAUAUGUARA
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com
 FONE: (89) 99636-917

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SFINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 06/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. CPU PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	1,000000000	R\$ 352,04	R\$ 352,04
TOTAL Não Oficial:					R\$ 352,04
VALOR:					R\$ 352,04

10.903
 Páginas
 Cel

1.2. 93459 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	0,018100000	R\$ 19,63	R\$ 0,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,004400000	R\$ 20,84	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,46	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21502700	R\$ 25,38	R\$ 30,83
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM GABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04237200	R\$ 17,40	R\$ 0,73
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,990000000	R\$ 30,11	R\$ 29,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,67944700	R\$ 71,06	R\$ 41,17
TOTAL Material:					R\$ 102,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 16,92	R\$ 3,20
90072	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 20,59	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,91	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 363,11	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43	
VALOR:					R\$ 118,33	

1.3. 02850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 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	
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,990000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,1931
03355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,400000000	R\$ 5,6900	R\$ 337,9860
03840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,980000000	R\$ 5,5000	R\$ 21,7800
03952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,980000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,0786

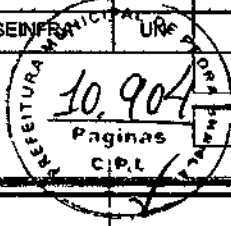
H d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	UNID:	M3
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	COEFICIENTE:	0,01871100

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,64000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,4324
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,0260
1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,98000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4156
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,1049
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 503,4600	R\$ 498,4254
12413	QUADRO DE MEDIDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 272,4000	R\$ 269,6760
TOTAL Material:						R\$ 1.295,1180



VALOR: R\$ 1.295,12

1.4. 01622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01871100	R\$ 87,5000	R\$ 1,2630
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 555,6600	R\$ 550,1034
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 297,9100	R\$ 294,9309
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3.m3/h, 3/4", COMPLETO	SEINFRA	UN	0,99000000	R\$ 75,2900	R\$ 74,5971
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,75000000	R\$ 12,6100	R\$ 312,0975
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,99000000	R\$ 15,5400	R\$ 15,3846
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	7,92000000	R\$ 10,0100	R\$ 79,2792
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	29,70000000	R\$ 0,5800	R\$ 17,2260
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,70000000	R\$ 22,6800	R\$ 673,0020
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	4,95000000	R\$ 12,0000	R\$ 59,4000
TOTAL Material:						R\$ 2.077,2237

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
10520	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 688,2280

VALOR: R\$ 2.765,46

1.5. 03212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE, INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001742	CAIXA SIFONADA, PVC, 450 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03445199	R\$ 41,95	R\$ 1,44
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	UN	0,03445199	R\$ 61,00	R\$ 2,10
00011567	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,96643799	R\$ 95,06	R\$ 91,86

Página: 2

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA
10.905
Página 3

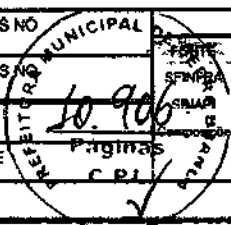
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	28/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	VERSO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	BDI:	28,62%
		C.P.I.	0,00%

00003670	JUNÇAS SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03445169	R\$ 23,47	R\$ 0,80
00003659	JUNÇAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01722599	R\$ 17,49	R\$ 0,30
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	0,01722599	R\$ 557,10	R\$ 9,59
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	0,04431418	R\$ 214,84	R\$ 9,52
00021412	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01722599	R\$ 274,60	R\$ 4,73
TOTAL Material:						R\$ 120,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 29,73	R\$ 22,82
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA-EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 43,81	R\$ 20,27
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 709,60	R\$ 20,29
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 71,81	R\$ 33,57
89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 40,89	R\$ 28,84
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300800	R\$ 2,50	R\$ 3,13
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,28110000	R\$ 14,82	R\$ 3,89
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,66	R\$ 1,71
81928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,05	R\$ 6,31
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 136,65	R\$ 7,02
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 348,87	R\$ 12,13
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 9,11	R\$ 1,26
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 10,41	R\$ 1,74
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 8,21	R\$ 6,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VENIO	MORA
LOCAL:	PEORA BRANCA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEORA BRANCA/CE	200004 COM DESONERAÇÃO	REF
		PRÓPRIA	



Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unit. (R\$)
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07200000	R\$ 10,84	R\$ 0,74
100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 73,45	R\$ 5,11
95803	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 20,02	R\$ 0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 13,09	R\$ 0,68
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 10,54	R\$ 0,73
91990	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 8,48	R\$ 0,14
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 37,42	R\$ 1,95
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,57	R\$ 2,87
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 9,18	R\$ 3,03
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,45860000	R\$ 9,64	R\$ 4,60
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,78	R\$ 1,40
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02810000	R\$ 11,23	R\$ 0,29
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 49,84	R\$ 8,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 65,55	R\$ 1,82
91995	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 89,26	R\$ 4,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 2,90	R\$ 1,33
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,47	R\$ 0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 95,03	R\$ 4,96
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 34,82	R\$ 0,60
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 47,70	R\$ 0,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MED	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	202304	COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.907
Página 5
C.P.L.

84558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 773,05	R\$ 70,04
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,95	R\$ 1,55
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 10,02	R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 38,85	R\$ 2,58
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 14,78	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 24,63	R\$ 32,82
97588	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 219,43	R\$ 11,45
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 6,15	R\$ 0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 5,09	R\$ 0,17
97548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 21,09	R\$ 3,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 168,85	R\$ 68,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 141,43	R\$ 36,94
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 213,74	R\$ 68,01
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 143,97	R\$ 43,29
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	0,12670000	R\$ 146,74	R\$ 19,03
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 125,62	R\$ 10,42
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 181,84	R\$ 18,39
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 127,43	R\$ 12,18
98879	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 28,55	R\$ 14,65

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.908
Página 5
C. PL.

MORA	MÊS	REF.
83,85%	47,79%	05/2021
83,55%	47,46%	05/2022
0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
9957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 117,79
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 5,5CM, INCLUSO SOBRADEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 345,18
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 85,96
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	0,06980000	R\$ 14,39
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 10,22
86995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 39,74
90894	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,97
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35680000	R\$ 55,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 23,25
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	1,35680000	R\$ 21,44
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 49,21
89791	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	0,18340000	R\$ 47,07
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,69
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 429,46

TOTAL Serviço:	R\$ 827,60
VALOR:	R\$ 947,94

1.8. 93207 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01910700	R\$ 218,75	R\$ 4,17
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01910700	R\$ 211,53	R\$ 4,04
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	0,05722169	R\$ 61,00	R\$ 3,49
00003097	FECHADURA ROSETA 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	0,03811499	R\$ 68,30	R\$ 2,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BOI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	202904 COM DESONERAÇÃO	69,85% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
 Nº 10.909
 Páginas C.P.L.

00014587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 40 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,96300000	R\$ 65,06	R\$ 65,06
TOTAL Material:						R\$ 107,82

C.O.D.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	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 TAIÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 29,73	R\$ 6,08
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 43,81	R\$ 3,53
103328	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 709,80	R\$ 16,85
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 71,81	R\$ 7,34
66489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA 60M PINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	4,48760000	R\$ 10,89	R\$ 48,87
89934	LANÇADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 312,38	R\$ 6,02
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,50	R\$ 3,54
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 14,82	R\$ 2,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,66	R\$ 12,69
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,05	R\$ 12,24
92263	CABO TELEFÔNICO CCL-50-4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,81620000	R\$ 9,08	R\$ 5,58
100856	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 38,65	R\$ 0,74
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 134,65	R\$ 5,18
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 346,67	R\$ 6,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 9,11	R\$ 1,57
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENGAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 32,52	R\$ 1,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 30B KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 8,21	R\$ 1,68



v3i CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.930
C.F. 05/2021
05/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	20,82%	Página:	1
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBAO	MORA:	47,70%	REF.:	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	47,70%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202904 COM DESONERAÇÃO	MORA:	47,46%	REF.:	05/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	MORA:	0,00%		

QTD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
90666	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,40020000	R\$ 40,34	R\$ 1,03
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 26 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_44/2016	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 20,02	R\$ 5,78
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 26 MM (3/4"); APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 13,09	R\$ 1,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 10,54	R\$ 2,03
89748	CURVA CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 67,42	R\$ 2,16
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 27,57	R\$ 4,78
90062	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 9,18	R\$ 4,86
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 9,61	R\$ 16,66
93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 65,58	R\$ 1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 2,99	R\$ 1,63
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 1,47	R\$ 2,94
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 95,03	R\$ 3,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 38,88	R\$ 5,24
90059	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 773,95	R\$ 22,36
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	R\$ 453,86	R\$ 43,75
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 6,17	R\$ 0,35
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 6,95	R\$ 0,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 10,02	R\$ 0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 25,28	R\$ 0,97
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 27,79	R\$ 1,06
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 14,78	R\$ 0,07

Handwritten signature and scribbles.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	VERIFICAÇÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	2020/4 COM DESONERAÇÃO	13,56%	47,46%	05/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 Nº 10 931
 Páginas 10
 C.P.L.

QTD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM FISSAS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35500000	R\$ 24,63	R\$ 33,06
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA GOMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 219,43	R\$ 8,44
97688	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 213,66	R\$ 26,46
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 187,66	R\$ 14,46
97548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 21,09	R\$ 0,81
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	R\$ 168,86	R\$ 78,58
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	R\$ 141,43	R\$ 42,13
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	R\$ 213,74	R\$ 77,56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	R\$ 143,97	R\$ 49,36
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	R\$ 146,74	R\$ 36,24
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 125,62	R\$ 19,86
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	R\$ 181,94	R\$ 35,04
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	R\$ 127,43	R\$ 23,19
98620	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	R\$ 117,73	R\$ 11,34
98622	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	0,03650000	R\$ 319,77	R\$ 12,31
98622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 345,18	R\$ 19,95
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,03240000	R\$ 785,97	R\$ 25,46
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 429,16	R\$ 8,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 10,22	R\$ 1,02
08995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 39,74	R\$ 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	R\$ 8,03	R\$ 0,46

H

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBAO:	627.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	VERBAO:	202204 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	VERBAO:	PROPRIA	REF:	05/2021
					05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.936
Paginas
C.P.L.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 36,74
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 18,97
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 ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 55,48
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 23,25
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 37,37
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 21,44
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 49,21
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 17,07
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 25,69
00888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 429,46
TOTAL Serviço:					R\$ 932,72
VALOR:					R\$ 1.040,54

1.7. 93584 BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001155	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06553800	R\$ 19,18
TOTAL Material:					R\$ 1,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 709,60
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,08490000	R\$ 10,89
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,50
85806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,02
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,22
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,18



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BOI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202/004 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
 Nº 30.933
 Páginas 2
 C.P.L.

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 9,81	R\$ 1,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 65,55	R\$ 2,64
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	R\$ 2,90	R\$ 0,38
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,47	R\$ 0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 39,98	R\$ 2,57
92029	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 773,95	R\$ 51,23
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 14,78	R\$ 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	R\$ 24,63	R\$ 37,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 211,66	R\$ 14,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 168,85	R\$ 135,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 441,43	R\$ 72,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 213,74	R\$ 133,69
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 143,97	R\$ 85,10
98441	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 785,97	R\$ 120,25
98605	REATERRO MANUAL APLICADO COM ESQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 30,74	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 55,49	R\$ 85,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,44	R\$ 36,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 680,60
					VALOR:	R\$ 991,85

1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

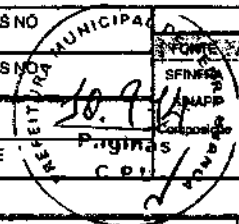
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980000	R\$ 20,7100	R\$ 0,4101
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960000	R\$ 12,6100	R\$ 0,4994

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	MORA MES REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022M COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGOS	SEINFRA	KG	0,041680000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,008910000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2559
TOTAL Material:						R\$ 1,3500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,130000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
VALOR:					R\$ 6,07

1.9. 96525 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
89081 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,002400000	R\$ 59,55	R\$ 0,14	
89092 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,000600000	R\$ 185,54	R\$ 0,11	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	R\$ 18,32	R\$ 0,04	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	R\$ 18,67	R\$ 0,04	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,33	

1.10. CPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)						
Mão Oficial	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
GPU ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN	1,000000000	R\$ 312,902,46	R\$ 312,902,46	
TOTAL Não Oficial:					R\$ 312,902,46	
VALOR:					R\$ 312,902,46	

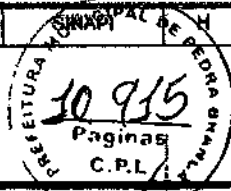
2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
8679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,085000000	R\$ 49,18	R\$ 4,18	
8678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,206000000	R\$ 186,97	R\$ 38,46	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225000000	R\$ 20,82	R\$ 4,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	G01: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBAO	MORA	MEB	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2020M COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

64316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
VALOR:				R\$ 40,00



2.1.2 194316 ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 311,61	R\$ 1,86
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,97	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,75

Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23750000	R\$ 44,84	R\$ 55,61
TOTAL Materiais:						R\$ 55,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 64,74

2.1.3 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento	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	0,42500000	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 108,19	R\$ 32,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,57

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	BDI:	28,82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	FINERA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	20204 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			HORA
			MEU
			REF.
			09/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 42,95



2.1.4. 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	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA 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	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
79	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 138,97	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,74

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:						R\$ 2,15



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022M COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.917
 Páginas
 C.P.L.

VALOR: R\$ 9,12

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 LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 4,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 136,97	R\$ 28,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34	
VALOR:					R\$ 40,00	

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	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 105,19	R\$ 32,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 42,95	

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91834	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

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

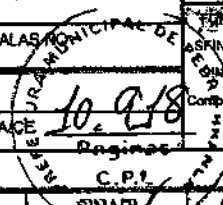
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 20,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO	HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	92,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	022204 COM DESONERAÇÃO	47,74%
		PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 20,82	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 2,37

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

CÓDIGO	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	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,97	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,74

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:						R\$ 2,15
VALOR:						R\$ 9,12

2.3.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE GORGAMENTO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 49,18	R\$ 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	R\$ 136,97	R\$ 28,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,66

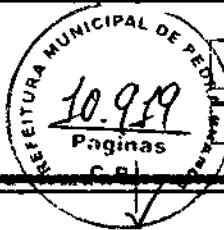
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE	VERBA	HORA	MEB
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202904 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,24
VALOR:	R\$ 40,00

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	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08070000	R\$ 20,82	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 16,57	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30	
VALOR:					R\$ 2,37	

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA 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	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV --CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 3,37 M. CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 3,37 M. CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,97	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,74

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:					R\$ 2,15	
VALOR:					R\$ 9,12	

H

f

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

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

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

FONTES	VERBAS	HORA	MEB	REF.
SINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	220,0 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,86%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10920
C.P.L.

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	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	R\$ 49,18	R\$ 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	R\$ 136,97	R\$ 28,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,66	

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,82	R\$ 4,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 16,57	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 7,34	
VALOR:				R\$ 40,00	

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 51,75	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 311,61	R\$ 1,86
81634	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 20,42	R\$ 1,16
8333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 136,97	R\$ 2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,75	

Materiais	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23750000	R\$ 44,94	R\$ 55,61
TOTAL Material:				R\$ 55,61	

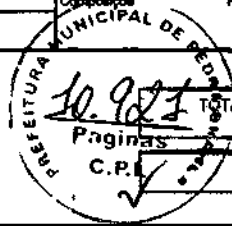
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,57	R\$ 0,38

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SPINFRA	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	MES:	83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			REF:	83,55% 47,85% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,88
VALOR:	R\$ 84,74

2.4.3. 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	R\$ 53,52	R\$ 6,69
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 108,19	R\$ 32,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 20,82	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,57	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 42,95	

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDÓ 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_08/2016	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 20,42	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

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

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA 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	R\$ 20,42	R\$ 1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 29,00	R\$ 1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 49,18	R\$ 1,22

H F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.9.2022
ESTUDA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 20/11/2023	BM: 28,8%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FORTE	VENHA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2000M COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6678	RETROESSCAVADEIRA 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	GHP	0,01600000	R\$ 136,97	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:					R\$ 2,15	
VALOR:					R\$ 9,12	

3.1.1. 100897 ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 148,75	R\$ 9,16
80680	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_06/2016	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 393,05	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,60	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 4953)	SINAPI	M3	0,14117400	R\$ 445,78	R\$ 62,93
TOTAL Material:					R\$ 62,93	

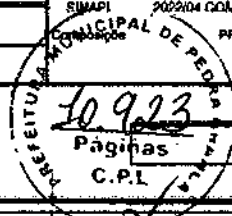
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 18,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,11	R\$ 14,09
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 15,43	

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FORN. VERBA	HORA MES RESP
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI 2002/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 106,24

3.1.2. 100897 ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 393,05	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,60

Material	Custo	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, GLIMP = 130 # - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14117400	R\$ 445,78	R\$ 62,93
TOTAL Material:						R\$ 62,93

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

Serviço	Custo	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM FA-CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
85379	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 18,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,11	R\$ 14,08
73	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,43

VALOR: R\$ 106,24

3.1.3. 100897 ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATORIO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 393,05	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MEB
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	202004 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%
		ORÇAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.924
Páginas

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14117400	R\$ 445,78	R\$ 62,83
TOTAL Material:						R\$ 62,83

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 10,11	R\$ 14,06
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,43
VALOR:						R\$ 106,24

3.1.4. 100997 ESTACA 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA (M)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	R\$ 149,75	R\$ 9,16
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 393,05	R\$ 13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14117400	R\$ 445,78	R\$ 62,83
TOTAL Material:						R\$ 62,83

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 102,54	R\$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 16,57	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 7,84	R\$ 1,23

H F



v3i CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	SINAPI	VERBAO	MORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINIFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2029M4 COM DESONERACAO	83,85%	47,46%
		Composicao:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.925
P. 23/2023
REF. 09/2021
05/2022

96676	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIAMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,85180000	R\$ 10,14	R\$ 14,06
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,85	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,43
					VALOR:	R\$ 106,24

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,48	
83316	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 319,51	R\$ 17,76	
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,76
					VALOR:	R\$ 25,62

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	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 19,83	R\$ 0,27	
91692	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12	
00004491	SINAPI	M	0,61676000	R\$ 11,38	R\$ 7,02	
00005074	SINAPI	KG	0,01088999	R\$ 19,83	R\$ 0,21	
00040304	SINAPI	KG	0,04355999	R\$ 21,84	R\$ 0,95	
0004517	SINAPI	M	0,91476000	R\$ 3,97	R\$ 3,63	
0006189	SINAPI	M	1,04840999	R\$ 26,77	R\$ 28,06	
					TOTAL Material:	R\$ 39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,82	R\$ 9,98	
88262	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,05

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA:	MEB
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 79,68

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:					R\$ 11,97	
VALOR:					R\$ 16,63	

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71676000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 12,00	
VALOR:					R\$ 15,64	

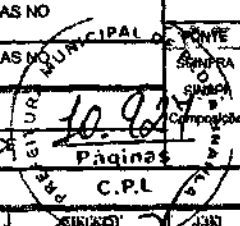
3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	VERBA:	PRÓPRIA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PROPRIA	0,00%
		PROPRIA	16,20%
			0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46064500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UND	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30294000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 11,85

3.2.7. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UND	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19552500	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 15,83	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 20,76	R\$ 1,02

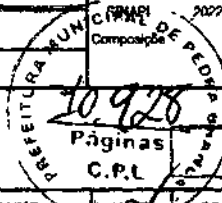
V3I CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 10.216.072/0001-24
 RUA: GAL. JOSÉ SCARCELA, 507 - SALA -02
 BAIRRO: ALTO BRILHANTE
 TAUA/GEARA
 E-MAIL: v3i2008@gmail.com
 FONE: (88)996362917

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3i CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	28/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇ:	28.82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REF:	05/2022



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:					R\$ 9,45
VALOR:					R\$ 11,27

3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13464000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09650000	R\$ 20,76	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15
VALOR:					R\$ 12,81

3.2.9. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,76

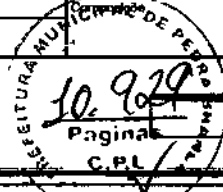
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 16,63	R\$ 0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 20,76	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202404 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00%



VALOR: R\$ 16,46

3.2.10. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:					R\$ 545,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,56	
VALOR:					R\$ 562,43	

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90585	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_03/2021	SINAPI	M3	0,06660000	R\$ 261,61	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:					R\$ 17,76	
VALOR:					R\$ 25,92	

3.3.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

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

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

H T



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VENIO	NOVA	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,49%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.930
Páginas
C.P.L.

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,32	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,61875000	R\$ 11,36	R\$ 7,02
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01088999	R\$ 19,83	R\$ 0,21
00004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04355999	R\$ 21,84	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,91476000	R\$ 3,97	R\$ 3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,04840999	R\$ 26,77	R\$ 28,06
TOTAL Material:						R\$ 39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,05
VALOR:						R\$ 79,68

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,76

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCEPTO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:						R\$ 11,97
VALOR:						R\$ 16,63

3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71676000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

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

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023	BOM:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	VENENO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES	83,66% 47,46% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PROPRIA		REF.	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.931
C.P.L.

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03780000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 15,64

3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94683499	R\$ 0,22	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,93

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14430000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03

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

[Handwritten signatures and marks]



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	REF.:	05/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

62791	CORTE E COBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,64
					VALOR:	R\$ 17,00



3.3.7. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA 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	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
					TOTAL Material:	R\$ 545,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 20,82	R\$ 7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,56
					VALOR:	R\$ 562,43

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05850000	R\$ 314,51	R\$ 17,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,76
					VALOR:	R\$ 25,62

3.4.2. 96534 FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,83	R\$ 0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.933



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 287mas
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINIFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

81692	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	GMP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01693000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61875000	R\$ 11,36	R\$ 7,02
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01088999	R\$ 19,83	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04355999	R\$ 21,84	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91476000	R\$ 3,97	R\$ 3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04840999	R\$ 26,77	R\$ 28,06
TOTAL Material:						R\$ 39,99

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,05
VALOR:						R\$ 79,88

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74870000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 15,64

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

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



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	VERBA:	202204 COM DESONERAÇÃO	WEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	VERBA:	PRÓPRIA	REF:	052021
					082022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.931
Página 1
C.P.L.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	AFAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,81

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,63	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.4.5. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001325	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 562,83

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

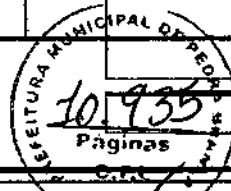
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BOM:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VERBA	MORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2029/14 COM DESONERAÇÃO	REF:	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00008	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, FRASSO 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	0,05660000	R\$ 814,51	R\$ 47,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76
VALOR:						R\$ 25,82



3.5.2. 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 POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 19,83	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61875000	R\$ 11,36	R\$ 7,02
00006074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 16 (1 1/2 X 16)	SINAPI	KG	0,01088899	R\$ 16,83	R\$ 0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04355999	R\$ 21,84	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91476000	R\$ 3,97	R\$ 3,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04840999	R\$ 26,77	R\$ 28,06
TOTAL Material:						R\$ 39,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,92	R\$ 9,96
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 20,59	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,05
VALOR:						R\$ 79,68

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-56 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, OBRA E SOLDAÇAS (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 15,85	R\$ 0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,76	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTES:	BDI: 26,82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2020/4 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.936
Páginas: 2
G.B.I.

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:						R\$ 11,97
VALOR:						R\$ 16,63

3.5.4. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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 KGM)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 42 A 42,6 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Serviço

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.5.5. 98557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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

Material

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

Mão de Obra com Encargos Complementares

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

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SPINFRA	MES
		SINAPI	REF.
		202304	06/2021
		Composição	09/2022
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
C.P.L.
10.937
Paginas

VALOR: R\$ 562,43

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 314,51	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76

VALOR: R\$ 25,62

3.6.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,58	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82417500	R\$ 100,00	R\$ 82,41
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	211,34856900	R\$ 0,66	R\$ 148,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57627900	R\$ 89,78	R\$ 51,73
TOTAL Material:						R\$ 252,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33160000	R\$ 16,96	R\$ 22,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,49

VALOR: R\$ 314,51

3.6.3. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

H f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBA	HORA:	MEH
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202904 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.938
Paginas

TOTAL Equipamentos-Custos-Horário:	R\$ 0,63
------------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ULEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59895000	R\$ 11,36	R\$ 6,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02574000	R\$ 18,04	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03388000	R\$ 21,84	R\$ 0,73
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56183000	R\$ 3,97	R\$ 2,22
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99792000	R\$ 26,77	R\$ 26,71
TOTAL Material:						R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,53
VALOR:						R\$ 69,19

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:						R\$ 11,97
VALOR:						R\$ 16,63

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	ORÇAMENTO:	83,85%
LÓCAL:	PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PROPRIA:	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.939
Páginas: 3
SINAPI (P.L.)

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,748780000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:				R\$ 0,68

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 13,64

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,76	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30294000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41

H F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	BCI:	28,82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESENERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.940
Paginas

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,70
--	----------

Serviço	Descrição	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 11,85

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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 16 BWG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94683499	R\$ 0,22	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,93

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

Serviço	Descrição	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALDR:						R\$ 17,80

3. 98857 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa 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	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 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 6953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

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

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	28/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	BDI:	20,82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Fonte:	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Unid. Verão:	HORA
		SINAPI:	MES
		SINAPI:	REF.
		202004 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		202004 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		PROPRIA	47,76%
			06/2022
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10-941
Paginas

VALOR: R\$ 562,43

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310630000	R\$ 20,82	R\$ 6,46
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700000	R\$ 16,57	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,056500000	R\$ 314,51	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76
VALOR:						R\$ 25,62

3.7.2. 94968 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESP=7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,846200000	R\$ 1,56	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,685300000	R\$ 5,19	R\$ 3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,55

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,824175000	R\$ 100,00	R\$ 82,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP #32	SINAPI	KG	211,318560000	R\$ 0,66	R\$ 140,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,676270000	R\$ 89,78	R\$ 51,73
TOTAL Material:						R\$ 252,47

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,051500000	R\$ 16,96	R\$ 22,60
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,105900000	R\$ 16,57	R\$ 34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,49
VALOR:						R\$ 314,51

3.7.3. 98536 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,014000000	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,017000000	R\$ 20,84	R\$ 0,35

H T



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	10.942
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	927.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	63,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.942
Páginas

TOTAL Equipamento-Custo Material:	R\$ 0,82
-----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ULEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59895000	R\$ 11,36	R\$ 6,80
00005079	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02574000	R\$ 18,04	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03388000	R\$ 21,84	R\$ 0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66133000	R\$ 3,87	R\$ 2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99792000	R\$ 26,77	R\$ 26,71
TOTAL Material:						R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,53
VALOR:						R\$ 69,19

3.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71876000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,83	R\$ 0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,78	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00
VALOR:						R\$ 15,64

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51

Página: 40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE: SINAPI	VERBA: HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	327.1 COM DESONERAÇÃO	93,88% 47,78% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	222904 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 08/2020
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.943
Páginas

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	1,84683499	R\$ 0,22	R\$ 0,42
TOTAL Material:			R\$ 0,93	

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64

VALOR: **R\$ 17,60**

3.7.6. 96567 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA 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_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	R\$ 1,53	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00081625	CONCRETO BOMBEADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 562,43

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÓ 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 314,51	R\$ 17,76

H d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 28/11/2023	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FORTE:	VERBA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SPINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PROPRIA 0,00%
			MEB 47,76%
			REF. 05/2021
			05/2022



TOTAL Serviço:	R\$ 47,76
VALOR:	R\$ 25,62

3.8.2. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS 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	R\$ 19,63	R\$ 0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59895000	R\$ 11,36	R\$ 6,80
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02574000	R\$ 18,04	R\$ 0,46
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03366000	R\$ 21,84	R\$ 0,73
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56133000	R\$ 3,97	R\$ 2,22
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99792000	R\$ 26,77	R\$ 26,71
TOTAL Material:					R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,53
VALOR:					R\$ 69,19

3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043122 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 24,00	R\$ 0,61
00039917 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17610000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 0,75

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

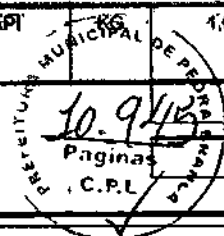
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	BDI:	26,82%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,49% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,97
					VALOR:	R\$ 16,83



3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71678000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 12,00	
VALOR:					R\$ 15,84	

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:					R\$ 11,10	
VALOR:					R\$ 14,00	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SFINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SFINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																		
SFINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																					

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30294000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,76	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75

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	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:					R\$ 9,53
VALOR:					R\$ 11,85

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94683499	R\$ 0,22	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03

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	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64
VALOR:					R\$ 17,80

3.8.8. 96567 CONCRETO BOMBADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (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_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	VERBA:	MOB. MES. REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	2022M4 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 06/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.947
Paginas
C.P.L.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2016	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,68	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001625 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849900	R\$ 479,39	R\$ 545,72
TOTAL Material:					R\$ 545,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,56
VALOR:					R\$ 682,42

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36630000	R\$ 11,36	R\$ 4,16
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09405000	R\$ 17,70	R\$ 1,68
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43560000	R\$ 3,97	R\$ 1,72
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36619999	R\$ 18,34	R\$ 25,05
TOTAL Material:					R\$ 32,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88339 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 20,59	R\$ 48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,96
VALOR:					R\$ 105,67

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02478000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71678000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 15,89	R\$ 0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,76	R\$ 2,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	AVENIDA	NOVA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	282004 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.948
 Páginas
 C.P.I.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:	R\$ 12,00
VALOR:	R\$ 15,84

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_12/2013	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00

TOTAL Serviço:	R\$ 12,00
VALOR:	R\$ 15,84

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA PARA ESPESSURA DE 15 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001628	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04940000	R\$ 479,34	R\$ 503,01
TOTAL Material:						R\$ 503,01

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,36
VALOR:						R\$ 618,46

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05860000	R\$ 314,51	R\$ 17,76
TOTAL Serviço:						R\$ 17,76
VALOR:						R\$ 25,62

3.10.2. 96536 FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

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

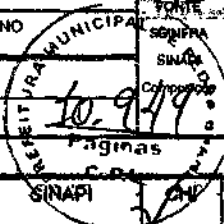
Página: 46



V3I CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00%	REF:	09/2021
					09/2022



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 16,63	R\$ 0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69895000	R\$ 11,38	R\$ 8,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02574000	R\$ 18,04	R\$ 0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03366000	R\$ 21,84	R\$ 0,73
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56133000	R\$ 3,97	R\$ 2,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99792000	R\$ 26,77	R\$ 26,71
TOTAL Material:						R\$ 37,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,92	R\$ 7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 20,59	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,53
VALOR:						R\$ 69,19

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 40 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,83	R\$ 0,45
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,76	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 14,00

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 6 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERACAO	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/4 COM DESONERACAO	47,76%
		Composicao	PROPRIA	0,00%
				0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
10.950
Páginas

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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2" A 12,5" MM, COBRIMENTO 20, MM	SINAPI	UN	1,94683499	R\$ 0,22	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,83	R\$ 1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19450000	R\$ 20,76	R\$ 4,03
101AL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 17,60

3.10.5. 96557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,33	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 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 BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64400000	R\$ 16,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
VALOR:						R\$ 862,43

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

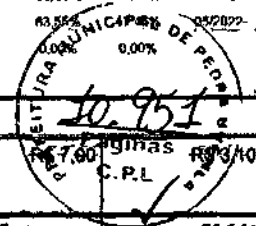
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
ORÇAMENTO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,76%
COMPOSIÇÃO:	2022MM COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	PRÓPRIA		



00040276	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,00000000				
TOTAL Equipamento:								R\$ 5,84

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01681000	R\$ 21,84	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,86
88242	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,65	R\$ 12,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,73	R\$ 15,45
TOTAL Serviço:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 35,73

4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,96029999	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,68	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 20,76	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:						R\$ 11,97
VALOR:						R\$ 16,65

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



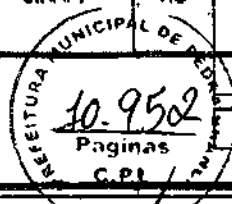
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

DATA:	29/11/2023	BDI:	26,82%	
FONTE:	VERBA	HORA:	MEB	REF.
SINAPI	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63757000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,62

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

Serviço		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	R\$ 11,10	R\$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,10
					VALOR:	R\$ 13,94



4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36333000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,58

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,53
					VALOR:	R\$ 11,73

4.1.5. 92760 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20987999	R\$ 0,22	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 0,55

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.953
Páginas
C.P.L

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
--	----------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:						R\$ 9,45
VALOR:						R\$ 11,10

4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

SERVIÇO	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11187000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03420000	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:						R\$ 11,15
VALOR:						R\$ 12,40

4.1.6. 92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

SERVIÇO	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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FORTE:	VIRMAQ	FORA:	05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	222/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.954
 Páginas

VALOR: R\$ 17,64

4.1.8. 103675 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (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	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 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	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000027	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR: 8953)	SINAPI	M3	1,09186998	R\$ 486,04	R\$ 507,80
TOTAL Material:					R\$ 507,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	R\$ 18,57	R\$ 13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,92	
VALOR:					R\$ 539,93	

4.2.11 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,80' A 2,80' M	SINAPI	MES	0,19800000	R\$ 5,13	R\$ 1,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76500000	R\$ 1,97	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 28' CM, LARGURA DE 28' CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,64	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01881000	R\$ 21,84	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,92	R\$ 1,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 20,59	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,21	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



V31 CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SINAPI	VERBAO:	HORA MES REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SFINFRA:	027.1 COM DESONERACAO		83,85% 47,78% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERACAO		83,55% 47,46% 09/2022
		Composicao:	PROPRIA		0,00% 0,00%

92284	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,79	R\$ 15,45
TOTAL Serviço:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 35,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.955
Páginas
C.P.L.

4.2.2. 92776 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,61
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53757000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 13,94

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,77

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 17,64



V3i CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FORMA:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	627.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202004 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 10.956
 C.P.L.

4.2.4. 103675 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento	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	CHT	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 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	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09196999	R\$ 465,04	R\$ 507,80
TOTAL Material:						R\$ 507,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82800000	R\$ 16,57	R\$ 13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,92
VALOR:						R\$ 539,93

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE 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 ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 5,13	R\$ 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	R\$ 1,97	R\$ 1,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 7,90	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 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	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01881000	R\$ 21,84	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,43

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

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 230,73	R\$ 15,45

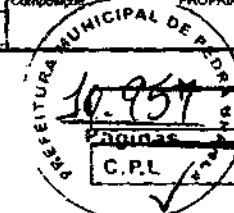
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3i CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	WPIA: 47,70% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	269404 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,45% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 45,46
VALOR:	R\$ 35,73

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53757000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	R\$ 20,76	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 13,94

4.3.3. 92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 45,83	R\$ 0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 20,76	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 17,64

4.3.4. 103675 CONCRETO BOMBÉADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 29/11/2023	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VERBAÇÃO:
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	FINRA	MORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	MES
		PRÓPRIA	REF.
			027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			282204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19100000	R\$ 0,68	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,33	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR-8953)	SINAPI	M3	1,09196999	R\$ 465,04	R\$ 507,80
TOTAL Material:						R\$ 507,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88362	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 20,59	R\$ 2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 20,82	R\$ 15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 16,57	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,92	
VALOR:					R\$ 539,92	

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04651000	R\$ 21,84	R\$ 1,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32472000	R\$ 18,34	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88362	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 16,92	R\$ 1,84
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 20,59	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,11	

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 44,18	R\$ 29,11
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 171,35	R\$ 17,98
TOTAL Serviço:					R\$ 47,09	
VALOR:					R\$ 66,22	

4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Descrição	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51

Página: 56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA	HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	20299,4 COM DESONERAÇÃO	15,55% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,66028888	R\$ 0,22	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,72

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

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 11,97	R\$ 11,97
TOTAL Serviço:					R\$ 11,97
VALOR:					R\$ 16,68

4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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)	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73557000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,67

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 12,00
VALOR:					R\$ 15,65

4.4.4. 92776 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	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)	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,53757000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09580000	R\$ 20,76	R\$ 1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	ORÇ. VIGÊNCIA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	ORÇ. MES:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ. REF:	47,78%
		ORÇ. 05/2021:	05/2021
		ORÇ. 05/2022:	05/2022
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
10.960
Paginas

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 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	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 13,94

4.4.5. 92779 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36333000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,83	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06680000	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 11,73

92780 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20987999	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,55

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Serviço:						R\$ 9,45

f

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBAO: SINAPI	MORA: MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
		PROPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.963
Paginas
C.P.L.

VALOR: R\$ 11,10

4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 20,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11187000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,53

MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,83	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,72	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,15	R\$ 11,15
TOTAL Serviço:					R\$ 11,15	

VALOR: R\$ 12,40

4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,76

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:					R\$ 11,64	

VALOR: R\$ 17,64

4.4.9. 97086 CONCRETO BOMBADO FCK-30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI	VERBAÇÃO	HORA MÊS REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,95% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 05/2022
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
C.P.L.
30.961

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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	0,04800000	R\$ 0,56	R\$ 0,02
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR. 8953)	SINAPI	M3	1,04840000	R\$ 479,34	R\$ 503,01
TOTAL Material:					R\$ 503,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,36	
VALOR:					R\$ 516,46	

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00390000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040504	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04851000	R\$ 21,84	R\$ 1,05
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32472000	R\$ 18,34	R\$ 5,95
TOTAL Material:					R\$ 7,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,92	R\$ 1,84
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 20,59	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,11	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 44,18	R\$ 29,11
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 171,33	R\$ 17,98
TOTAL Serviço:					R\$ 47,09	
VALOR:					R\$ 68,22	

4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73557000	R\$ 0,22	R\$ 0,16

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,49% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.963
Paginas
C.P.I.

TOTAL Material:	R\$ 0,67
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 15,83	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 20,76	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:						R\$ 12,00

VALOR:	R\$ 16,65
--------	-----------

4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53757000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 20,76	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço:						R\$ 11,10

VALOR:	R\$ 13,94
--------	-----------

4.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36333000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,58

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

H F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



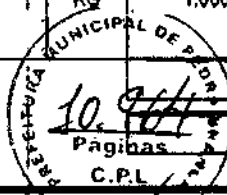
V3I CONSTRUÇÕES

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202004 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 11,73



4.5.5. 92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL - Material:						R\$ 0,76

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL Serviço:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 17,64

4.5.6. 98557 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

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

Quantidade	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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13849999	R\$ 479,34	R\$ 545,72
TOTAL Material:						R\$ 545,72

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 20,82	R\$ 7,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 19,57	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	MES:	47,79%
		REF:	05/2021
		SINAPI:	282004 COM DESONERAÇÃO
			63,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10.965

 Páginas

VALOR: R\$ 662,43

4.6.1. 93184 VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 10X10CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495000	R\$ 7,22	R\$ 0,03
00000017	ESPAGADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93999999	R\$ 0,22	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,82	R\$ 1,95
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,57	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,72

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_08/2018	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 432,88	R\$ 0,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 367,75	R\$ 4,41
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	R\$ 11,64	R\$ 3,58
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 161,90	R\$ 19,71
TOTAL Serviço:						R\$ 28,52
VALOR:						R\$ 33,57

4.6.2. 2526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS, 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	R\$ 3,62	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 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	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09405000	R\$ 112,16	R\$ 10,54
TOTAL Material:						R\$ 10,56

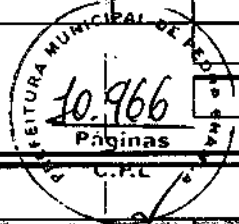
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 16,92	R\$ 1,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 20,59	R\$ 10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	COEFICIENTE:	47,48%
				COEFICIENTE:	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 102,89	R\$ 13,99
TOTAL Serviço:						R\$ 13,99



	VALOR:	R\$ 37,86
--	--------	-----------

4.7.2. 62882 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13850000	R\$ 76,1900	R\$ 86,7423
TOTAL Material:						R\$ 86,7423

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000

	VALOR:	R\$ 117,84
--	--------	------------

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESP=150 MICRAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,03900000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2474
TOTAL Material:						R\$ 1,2474

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7805

	VALOR:	R\$ 9,03
--	--------	----------

4.7.4. 97089 ARMAGÃO EM TELA DE AÇO Q-92/15CM, INCLUSO FORNECIMENTO 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	0,01088999	R\$ 21,00	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,81575999	R\$ 17,09	R\$ 13,94
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,66924000	R\$ 8,34	R\$ 5,58
TOTAL Material:						R\$ 19,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,83	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 20,76	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,10

	VALOR:	R\$ 20,84
--	--------	-----------

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA:	29/11/2023		BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOGAL:	PEDRA BRANCA-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	OBRA:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.907

 Páginas

4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESP=7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTA DE DILATAÇÃO) (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95202	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 11,69	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08058600	R\$ 417,50	R\$ 33,64
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,98000000	R\$ 9,25	R\$ 36,63
TOTAL Material:						R\$ 70,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,82	R\$ 2,32
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 16,57	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 73,44

4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,62	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,43

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09406000	R\$ 112,15	R\$ 10,54
TOTAL Material:						R\$ 10,56

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

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09700000	R\$ 102,89	R\$ 8,95
TOTAL Serviço:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 29,60

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3i CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	FONTE: SFRERA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LEGAL:	PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 202004 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.968
Páginas
C.P.L.

4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,31967000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01010000	R\$ 15,83	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	R\$ 20,76	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 11,71	R\$ 11,71
TOTAL Serviço:						R\$ 11,71
VALOR:						R\$ 15,23

4.8.3. 92786 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,09681999	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 15,83	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 20,76	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 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	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:						R\$ 11,20
VALOR:						R\$ 15,78

4.8.4. 97096 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	SINAPI	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI:	202204 COM DEGRADAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022	PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.969
Paginas
C.P.I.

TOTAL Equipamento-Guiao-Workshop:	R\$ 0,00
-----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04940000	R\$ 479,34	R\$ 503,01
TOTAL Material:						R\$ 503,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,36
VALOR:						R\$ 518,46

4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE, 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	R\$ 3,62	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,43

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLGANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R\$ 7,22	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09405000	R\$ 112,16	R\$ 10,54
TOTAL Material:						R\$ 10,56

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

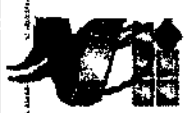
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 102,69	R\$ 8,95
TOTAL Serviço:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 29,60

4.9.2. 92784 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 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 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,08651000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,97

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



V3I CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SFNRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>282904 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,54%</td> <td>47,45%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF.	SFNRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	282904 COM DESONERAÇÃO	33,54%	47,45%	05/2022
FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF.													
SFNRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	282904 COM DESONERAÇÃO	33,54%	47,45%	05/2022													
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 16,83	R\$ 0,40
89245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 20,78	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:					R\$ 11,20
VALOR:					R\$ 15,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
10.970
Paginas
CPL

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.9.1.0096 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)					
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09

Material	FONTES	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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04940000	R\$ 479,34	R\$ 503,01
TOTAL Material:					R\$ 503,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,36
VALOR:					R\$ 518,46

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.10.1.97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA MADEIRA SERRADA, COM REAPROVEITAMENTO (M2)					
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA-EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R\$ 7,22	R\$ 0,12
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36630000	R\$ 11,36	R\$ 4,16
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09405000	R\$ 17,70	R\$ 1,66
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43560000	R\$ 3,97	R\$ 1,72
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36819999	R\$ 18,34	R\$ 25,05
TOTAL Material:					R\$ 32,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,92	R\$ 24,43

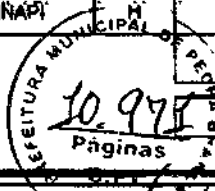
H F



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	DATA: 28/11/2023	GDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI	FONTE: SINAPI	MORA: 47,78%
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 202804 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

66262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,95700000	R\$ 20,66	R\$ 46,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 72,96
				VALOR:	R\$ 105,67



4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 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	0,02475000	R\$ 21,00	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, GOBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72072000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	R\$ 11,85	R\$ 11,85
TOTAL Serviço:						R\$ 11,85
VALOR:						R\$ 14,61

4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA PARA ESP=15CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (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	R\$ 0,53	R\$ 0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

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	1,04940000	R\$ 479,34	R\$ 503,01
TOTAL Material:						R\$ 503,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 20,82	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,57	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,36
VALOR:						R\$ 518,48

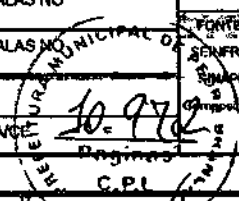
4.11.1. 100775 ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA (KG)

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	2022M4 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	47,49%
		ORÇAMENTO:	PRÓPRIA	ORÇAMENTO:	0,00%



Equipamento	Descrição	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	GHI	0,00050000	R\$ 134,54	R\$ 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	R\$ 267,63	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGAUAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,46886400	R\$ 10,83	R\$ 5,07
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00584100	R\$ 10,72	R\$ 0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00178200	R\$ 50,25	R\$ 0,08
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51361200	R\$ 12,32	R\$ 6,32
TOTAL Material:						R\$ 11,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 13,60	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 16,53	R\$ 0,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,53	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,50

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 25,98	R\$ 2,04
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	R\$ 8,90	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 15,03

5.1. 101161 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 6X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,81050000	R\$ 25,22	R\$ 96,62
TOTAL Material:						R\$ 96,62

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

Serviço	Descrição	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	R\$ 433,81	R\$ 4,33
TOTAL Serviço:						R\$ 4,33