



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PEDRA BRANCA-CE
Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº004/2023**
Data e Hora de Abertura: 29/11/2023 às 8:30 horas

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São João do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: SANTANDER Agência nº3132 Conta Corrente nº13.010362-7

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022/99672-4554 - E-mail: joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91

RG 8905002033480

Órgão Expedidor: SSPDS CE

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

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº008/2022**, valor total em **R\$10.185.974,41 (Dez Milhões Cento e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos)**.

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) dias úteis, a contar da emissão de Ordem de Serviço.


PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 28 (VINTE E OITO) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência 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:
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FORTE: ORSE		VERSÃO: 2023/09
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 111,93%
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO		MES: 70,07%
			Composição: PRÓPRIA		REF: 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	632.111,61	6,21
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	88.575,14	0,87
3	FUNDAÇÕES	1.089.288,22	10,69
4	SUPERESTRUTURA	2.592.541,80	25,45
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	413.858,09	4,06
6	ESQUADRIAS	747.992,97	7,34
7	SISTEMAS DE COBERTURA	909.380,54	8,93
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.855,84	1,02
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.323,46	5,77
10	SISTEMAS DE PISOS	870.872,13	8,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.279,20	1,54
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	283.555,58	2,78
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	172.596,61	1,69
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.510,48	1,13
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.252,72	1,06
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.729,51	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.759,86	1,81
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.941,76	5,43
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.899,18	0,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.840,59	1,81
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.778,85	0,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	75.405,83	0,74
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.215,14	2,12
24	SERVIÇOS FINAIS	9.409,30	0,09
		VALOR TOTAL: 10.185.974,41	100,00



Dez Milhões Cento e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Um centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.636.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 26,81%

ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

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

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

7.696

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CPU PMPB	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	348,84	449,34	3.488,40	4.493,40
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	728,00	118,53	152,67	86.052,78	110.838,42
1.3	C2650	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEMANETO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.297,38	1.671,15	1.297,38	1.671,15
1.4	C1822	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.788,62	3.588,25	2.788,62	3.588,25
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	946,84	1.222,20	2.391,07	3.079,94
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.041,79	1.341,92	20.835,80	28.838,40
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	882,95	1.137,32	17.659,00	22.748,40
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITD	SEINFRA	M2	6.800,00	8,05	7,79	41.140,00	62.972,00
1.9	98626	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,33	0,42	2.244,00	2.858,00
1.10	CPU02-PMPB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	312.902,48	403.049,85	312.902,48	403.049,85
								480.779,61	632.111,61
2 MOVIMENTO DE TERRA FUNDAMENTOS									
								68.773,40	88.575,14
2.1 EDIFICAÇÃO									
								58.520,32	75.498,39
2.1.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	40,02	51,54	13.128,98	16.908,21
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	298,71	84,88	83,54	19.374,33	24.954,23
2.1.3	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	42,96	55,33	18.607,26	23.965,08
2.1.4	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,37	3,05	1.025,19	1.319,33
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	8,13	11,76	6.484,58	8.352,54
								987,40	1.271,63
RESERVATÓRIO									
2.2.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO	SINAPI	M3	8,71	40,02	51,54	348,57	448,91
2.2.2	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,96	55,33	492,75	634,63
2.2.3	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA C	SINAPI	M2	20,38	2,37	3,05	48,30	62,15
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	8,13	11,76	87,78	125,94
								3.682,66	4.742,64
2.3 ESTRUTURA METÁLICA									
2.3.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	40,02	51,54	3.188,39	4.103,81
2.3.2	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	58,03	2,37	3,05	132,79	170,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 26,81%

ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023


SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

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

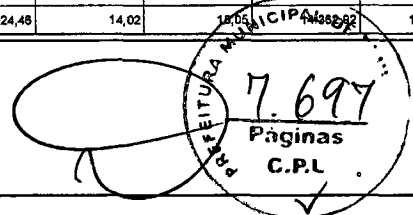
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	8,13	11,76	363,37	468,04
MURO								5.483,13	7.061,58
2.4.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	80,77	40,02	51,54	2.432,01	3.132,08
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	1,63	84,88	83,54	105,72	136,17
2.4.3	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	42,96	55,33	2.208,57	2.844,51
2.4.4	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,08	2,37	3,05	232,40	299,08
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	8,13	11,76	504,43	649,74
								845.728,97	1.089.286,22
3 FUNDAMENTOS									
								178.684,80	230.160,00
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - ESTACAS									
3.1.1	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	108,38	137,00	118.750,94	152.980,50
3.1.2	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	108,38	137,00	28.802,72	34.524,00
3.1.3	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	108,38	137,00	4.467,12	5.754,00
3.1.4	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	108,38	137,00	28.864,02	36.921,50
								247.885,61	319.237,72
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - BLOCOS									
3.2.1	98919	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	25,59	32,86	4.747,45	6.114,73
3.2.2	98534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	79,74	102,71	84.282,48	107.773,96
3.2.3	98544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	16,85	21,44	7.550,94	9.723,25
3.2.4	98545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	15,87	20,18	35.465,40	45.670,16
3.2.5	98546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,28	14,02	16,05	18.477,58	21.213,96
3.2.6	98547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	11,88	15,30	14.400,10	18.545,58
3.2.7	98548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 18MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	11,30	14,55	8.814,79	11.350,01
3.2.8	98549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	12,84	16,28	4.487,83	5.780,21
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	18,47	21,21	9.189,83	11.834,75
3.2.10	98557	CONCRETO BOMBADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	563,52	725,87	82.471,15	106.231,07
								42.853,59	55.191,91
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAMENTOS - BLOCOS - MURO									
3.3.1	98919	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	25,59	32,86	798,01	1.028,01

H

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 29/11/2023		BDI : 28,81%			
	DBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CDNUSTRUÇAO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE			ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,88	79,74	102,71	9.399,15	12.105,40
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	18,85	21,44	4.780,88	8.158,28
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	15,87	20,18	133,50	171,93
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	14,02	18,05	4.928,99	8.347,10
3.3.6	96542	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	17,61	22,88	11.012,06	14.162,49
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	583,52	725,87	11.800,10	15.189,71
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRI								
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	25,59	32,98	110,54	142,38
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	79,74	102,71	1.377,90	1.774,82
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	15,87	20,18	707,03	910,52
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	14,02	18,05	1.339,05	1.723,95
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	583,52	725,87	1.459,51	1.860,00
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	52,67	25,59	32,98	1.347,82	1.739,00
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	79,74	102,71	10.119,90	13.034,92
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	18,85	21,44	5.818,17	7.489,42
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	15,87	20,18	3.883,65	5.001,41
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	868,92	14,02	18,05	12.482,65	16.045,00
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	583,52	725,87	22.181,41	28.584,78
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	25,59	32,86	8.394,79	10.812,52
3.6.2	94988	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	313,82	404,23	32.809,88	42.282,24
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	69,25	89,20	91.906,52	116.383,56
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	18,85	21,44	583,43	725,52
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	15,87	20,18	33.285,27	42.885,14
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,48	14,02	18,05	14.282,92	18.491,50



 7.697

 Páginas

 C.P.L

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 29/11/2023		BDI : 28,81%			
	DBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE			ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,89	11,69	15,30	1.489,43	1.892,45
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	17,81	22,86	18.895,31	24.322,48
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	583,52	725,87	57.107,11	73.559,66
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURD								
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	51,41	25,59	32,98	1.315,58	1.694,47
3.7.2	94988	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	313,82	404,23	178,87	230,41
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,85	69,25	89,20	14.241,28	18.343,98
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,73	15,87	20,18	8.814,28	11.093,55
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	298,85	17,81	22,86	4.999,22	6.052,15
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	583,52	725,87	6.889,47	11.192,91
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRI								
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,55	25,59	32,98	185,78	252,14
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	69,25	89,20	3.177,88	4.093,36
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	18,85	21,44	48,81	62,80
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	15,87	20,18	86,02	110,76
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	14,02	18,05	1.854,56	2.387,65
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	11,88	15,30	267,85	344,70
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-80 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	17,81	22,86	710,38	914,91
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	583,52	725,87	2.586,55	3.331,74
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRI								
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	105,72	138,17	2.644,05	3.405,81
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,49	15,87	20,18	4.175,89	5.377,78
3.9.3	97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SDO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 08/2021	SINAPI	M3	2,87	519,47	689,12	1.480,87	1.920,37
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA								
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	25,59	32,98	40,94	52,73
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,80	69,25	89,20	684,80	856,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERBA ORÇ	DATA REF:	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,48	14,02	18,05	314,68	405,40	
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	17,81	22,88	186,31	239,95	
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,98	583,52	725,87	540,97	696,83	
4-	SUPERESTRUTURA								2.013.334,78	2.692.541,80
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								221.184,73	284.849,45
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	35,75	46,04	47.280,78	80.863,95	
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	18,70	21,51	371,57	478,59	
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.448,13	13,97	17,99	34.214,34	44.059,84	
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.188,93	11,78	15,14	25.508,61	32.837,60	
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,13	14,33	19.178,87	24.690,44	
4.1.6	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	12,43	18,01	6.821,33	8.785,96	
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	17,84	22,72	37.823,33	49.715,78	
4.1.8	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	92,45	540,94	898,78	50.008,80	64.417,31	
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO								18.888,87	24.058,39
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	35,75	46,04	4.138,63	5.327,28	
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	824,40	13,87	17,89	6.722,86	11.232,95	
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	17,64	22,72	2.765,07	3.561,36	
4.2.4	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,85	540,94	898,78	3.058,31	3.938,80	
	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO								2.763,84	3.569,50
	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	35,75	46,04	572,00	738,64	
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	78,44	13,97	17,99	1.108,77	1.428,12	
4.3.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,81	17,84	22,72	487,04	627,29	
4.3.4	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,10	540,94	898,78	598,03	788,45	
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS								381.434,23	485.601,84
4.4.1	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.883,50	68,32	88,00	127.314,32	163.988,00	

7.698
Páginas
C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERBA ORÇ	DATA REF:	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	288,88	18,70	21,51	4.480,29	5.783,60	
	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.786,29	15,67	20,16	28.022,50	36.087,69	
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.818,88	13,97	17,89	38.951,81	50.875,67	
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	11,78	15,14	28.435,79	38.608,67	
4.4.8	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	11,13	14,33	13.228,44	17.028,19	
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,88	12,43	18,01	6.138,67	7.906,69	
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,88	17,64	22,72	43.318,19	55.793,04	
4.4.9	97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	138,84	519,47	869,12	71.138,22	91.829,28	
4.6	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								132.126,16	170.185,29
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.085,83	68,32	88,00	74.873,93	98.441,84	
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,84	15,67	20,16	8.241,47	10.613,46	
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	13,87	17,99	583,10	750,80	
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	11,78	15,14	40,80	52,53	
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	17,64	22,72	4.578,81	5.897,43	
4.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	583,52	725,87	43.808,04	56.428,13	
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								13.201,34	17.003,62
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLOADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	33,54	43,20	13.201,34	17.003,62	
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								48.844,02	64.198,77
4.7.1	92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	37,91	48,83	191,08	246,10	
4.7.2	C2682	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	118,01	152,00	2.454,80	3.161,60	
4.7.3	C1831	LDNA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	418,00	9,01	11,80	3.748,18	4.825,60	
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	815,88	20,87	26,88	12.848,24	16.549,47	
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINAD, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	418,00	73,58	94,75	30.800,98	39.418,00	
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJES								23.962,67	30.863,11
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	29,83	38,18	7.219,34	9.297,88	
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E	SINAPI	KG	243,33	15,24	19,83	3.708,34	4.778,58	

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CDNSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIOD DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	28/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	DATA REF.	11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIOD DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92785	CDLDCAÇÃO							
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CDRTÉ, DDBRA E COLDCAÇÃO	SINAPI	KG	191,66	15,78	20,32	3.024,71	3.894,93
4.6.4	97096	CONCRETEGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLD, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	19,27	519,47	669,12	10.010,16	12.893,94
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURTO						1.031,76	1.328,82
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	29,83	38,18	309,92	399,15
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLDCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	15,78	20,32	295,87	381,00
4.9.3	97096	CONCRETEGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLD, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,82	519,47	669,12	425,99	548,87
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.604,69	2.086,41
4.10.1	97098	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	105,72	138,17	478,79	614,12
4.10.2	92788	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLDCAÇÃO	SINAPI	KG	82,21	14,54	18,72	904,53	1.184,57
4.10.3	97096	CONCRETEGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	519,47	669,12	223,37	287,72
4.11		ESTRUTURA METÁLICA						1.187.500,87	1.528.928,70
4.11.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE CDBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	15,09	18,39	1.187.500,57	1.528.928,70
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						321.323,77	413.868,09
6.1		ELEMENTOS VAZADOS						20.908,58	28.931,21
6.1.1	101181	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACD 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	162,89	209,81	20.908,58	28.931,21
6.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						181.661,76	233.826,29
6.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.338,19	63,45	81,72	148.231,25	190.813,44
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	71,73	92,39	28.812,37	34.683,80
	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,38	78,84	98,97	719,22	926,35
6.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	9,65	71,73	92,39	491,35	632,87
6.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	SINAPI	M	1.015,15	5,12	9,59	5.197,58	6.699,83
6.3		DIVISÓRIAS						63.269,19	81.498,02
6.3.1	C4079	DIVISÓRIA DE BANHEIRIS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	445,48	573,82	18.832,90	24.367,35
6.3.2	CPU03-PMPB	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICID	Composições Próprias	M2	19,87	585,26	728,71	11.231,71	14.467,54
6.3.3	98370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	84,33	102,86	8.434,31	8.434,31

7.699
 Páginas
 C.P.L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CDNSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	28/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	DATA REF.	11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIOD DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLODR., ESPESSURA 10MM, H=1,60M	SINAPI	M2	7,20	583,11	725,34	4.054,39	5.222,44
	CPU04-PMPB	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	316,23	70,71	91,08	22.502,04	28.984,36
6.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURD						56.594,27	71.604,57
6.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,80	63,45	81,72	739,02	947,95
6.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	648,55	78,84	98,97	49.880,90	63.989,05
6.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	286,41	16,92	21,79	5.015,25	6.458,77
6.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GAS	SINAPI	M2	2,28	71,73	92,59	162,10	208,80
6		ESQUADRIAS						680.699,29	747.592,97
6.1		PORTAS DE MADEIRA						41.980,60	54.049,28
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.012,45	1.304,13	18.224,10	23.474,34
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	8,00	1.012,45	1.304,13	6.074,70	7.824,78
6.1.3	CPU-05 PMF	PDRTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISDR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATEENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	1.358,60	1.750,01	17.661,60	22.750,13
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						11.166,01	14.369,80
6.2.1	100705	TARJETA TIPD LIVRE/DUPADO PARA PDRTA DE BANHEIRD.	SINAPI	UN	20,00	77,79	100,20	1.555,80	2.004,00
6.2.2	100866	Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	8,00	382,94	467,50	2.177,84	2.805,00
6.2.3	CPU-06 PMF	CHAPA METÁLICA (ALUMINÍD) 0,8X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,90	200,61	258,40	7.422,57	9.860,60
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO						121.428,84	166.411,61
6.3.1	CPU07-PMPB	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 9 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.488,65	1.989,19	2.933,30	3.778,38
6.3.2	CPU08-PMPB	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 8 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.331,89	1.715,59	2.863,78	3.431,18
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	8,45	787,49	1.014,36	7.441,79	9.651,70
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X185CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	997,07	1.284,32	15.793,58	20.343,82
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70X165CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	897,07	1.284,32	9.212,92	11.887,11
6.3.6	100702	PDRTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICD	SINAPI	M2	82,37	537,47	692,31	44.271,40	57.025,57
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER - PA7 - 420X215X70CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,88	537,47	692,31	25.734,06	33.147,80
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER - PA8 - 210X215X70CM EM CHAPA DE ALUMINÍD COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	537,47	692,31	3.219,44	4.148,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	ORSE	111,83% 70,07% 11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,48% 05/2022
		Composições	PRÓPRIA	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210CM+85CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	787,49	1.014,38	2.598,71	3.347,38
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	787,49	1.014,38	4.346,94	5.699,26
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120X170CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,08	787,49	1.014,38	3.212,95	4.136,58
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							304.612,56	392.241,56
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	906,25	1.167,34	4.948,12	6.373,67
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	478,20	615,98	3.012,66	3.880,54
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	478,20	615,98	2.744,85	3.535,61
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 166CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,72	478,20	615,98	9.808,30	12.762,69
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	478,20	615,98	9.291,42	11.968,10
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 85 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	1.011,75	1.303,23	4.249,35	5.473,58
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	1.011,75	1.303,23	19.547,01	25.178,40
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	1.011,75	1.303,23	20.536,52	28.455,58
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONDLITICO	SINAPI	M2	117,81	1.011,75	1.303,23	118.194,28	153.533,52
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	906,25	1.167,34	14.681,25	18.910,90
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	906,25	1.167,34	5.437,50	7.004,04
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,60	906,25	1.167,34	40.800,00	52.298,83
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	906,25	1.167,34	3.045,00	3.922,26
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MDNLITICO	SINAPI	M2	15,54	906,25	1.167,34	14.083,12	18.140,48
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	38,40	906,25	1.167,34	32.987,50	42.491,17
6.4.15	CPU09-PMPB	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	Composições Próprias	M2	2,73	89,37	115,11	243,88	314,25
6.5	VIDROS							9.839,08	12.673,64
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X96CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	447,23	578,07	9.839,08	12.673,54
6.6	ESQUADRIA - GERAL							91.801,93	118.247,31
6.6.1	CPU-10 PMF	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	258,42	332,87	2.827,11	3.641,59
6.6.2	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	313,23	403,47	3.107,24	4.002,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
7.700
Paginas
C.P.L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	ORSE	111,83% 70,07% 11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DEBONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,48% 05/2022
		Composições	PRÓPRIA	Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.4	C4730	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	207,93	267,83	7.211,01	9.288,34
6.6.5	CPU-11 PMF	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	186,19	242,40	46.338,02	59.888,15
6.6.5	C4730	GRADIL METÁLICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES PRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	207,93	267,83	32.318,55	41.828,81
7	SISTEMAS DE COBERTURA							708.000,82	909.380,54
7.1	EDIFICAÇÃO							678.941,93	743.143,04
7.1.1	CPU-12 PMF	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	M2	2.471,29	172,17	221,77	425.481,99	548.057,98
7.1.2	C0769	CDBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	123,06	158,51	1.282,28	1.651,67
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	89,84	89,70	11.022,81	14.197,71
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	84,60	89,84	89,70	4.498,74	5.794,82
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	89,84	89,70	5.487,83	7.088,36
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	89,84	89,70	1.434,58	1.847,62
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,63	68,84	68,70	22.342,80	28.778,45
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	89,84	89,70	7.877,67	10.146,68
7.1.9	C0983	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	55,07	70,93	13.326,94	17.185,06
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	381,06	58,35	72,58	20.345,73	26.205,73
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,82	66,35	72,58	34.198,94	44.050,25
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,78	56,35	72,58	13.454,12	17.329,20
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DDBRADA, DESENVOLVIMENTO 38CM	SINAPI	M	287,26	58,35	72,58	16.187,10	20.848,33
7.2	QUADRA							129.058,88	166.237,60
7.2.1	94213	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,6MM	SINAPI	M2	724,81	93,78	120,77	67.858,16	87.535,30
7.2.2	C0983	CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	55,07	70,93	1.778,78	2.281,03
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	83,78	120,77	59.321,95	76.411,17
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							80.632,49	103.858,84
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.613,32	37,66	48,79	61.112,58	78.713,98
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	182,74	37,66	48,79	7.300,99	9.403,78
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	37,66	48,79	10.607,15	13.662,17

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	26,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	37,88	48,79	1.611,78	2.078,01
9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								466.047,68	587.323,46
9.1 EDIFICAÇÃO								400.727,84	516.086,10
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,83	3,28	4,19	12.220,53	15.708,75
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.776,01	3,28	4,19	9.056,31	11.838,88
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,84	31,84	41,01	80.002,45	103.043,96
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	31,84	41,01	23.227,59	29.917,20
9.1.5	87273	REVESTIMENTO DE CERÂMICA DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELD	SINAPI	M2	523,92	57,88	74,29	30.219,70	38.922,01
9.1.8	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	52,01	68,89	7.339,85	9.453,62
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERAMICA 6X6CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	84,48	179,92	231,75	11.601,24	14.943,24
9.1.8	101736	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	28,16	38,27	7.858,89	10.122,23
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	55,93	72,04	28.750,61	37.032,16
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	1.262,51	119,81	154,06	153.401,02	197.563,49
9.1.11	CPUI3-PMPB	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	145,98	187,23	37.049,35	47.721,18
9.2 MURETA								65.320,04	71.238,36
9.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,28	4,19	5.137,98	6.603,73
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	31,84	41,01	50.182,08	64.634,83
10 SISTEMAS DE PISOS								678.131,10	870.872,13
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								387.137,67	472.887,44
10.1.1	87830	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.740,78	30,94	39,85	84.788,11	109.219,28
10.1.2	87820	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,58	24,90	31,30	8.397,10	10.818,02
10.1.3	00004786	PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,78	86,30	111,16	236.527,58	304.662,88
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,58	42,80	55,13	14.789,98	19.050,72
10.1.5	88646	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	7,03	9,05	374,55	482,18
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	18,55	23,89	13.087,39	16.854,87
10.1.7	88889	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANOORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,67	99,04	127,57	1.076,58	1.388,88

7.701
Página
C.P.L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	29,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.7	88889	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,84	99,04	127,57	8.085,62	10.414,61
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								308.993,23	397.894,69
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	826,45	808,93	45.104,40	58.096,96
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	280,02	39,98	51,49	11.195,19	14.418,22
10.2.3	87820	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	24,30	31,30	6.804,48	8.784,62
10.2.4	88880	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	35,79	48,10	5.649,08	7.276,42
10.2.5	102484	PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	50,67	65,26	21.076,72	27.148,16
10.2.6	92398	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	108,25	58,52	75,37	6.393,31	8.234,17
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	48,84	60,33	7.063,00	8.087,16
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	631,00	180,27	206,44	85.103,37	108.819,84
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	160,27	206,44	21.858,99	28.282,28
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	180,27	206,44	71.159,88	91.659,36
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	12,88	16,58	168,20	216,80
10.2.12	88504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	13,12	16,69	22.527,62	28.001,14
10.2.13	84283	MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	28,09	36,18	4.788,78	6.187,90
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								122.141,84	137.168,66
11.1 EDIFICAÇÃO								106.623,00	137.168,66
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	16,36	21,07	8.409,85	10.831,03
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	12,10	15,58	17.278,01	22.244,85
11.1.3	98772	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	14,70	18,93	1.517,33	1.953,96
11.1.4	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELD	SINAPI	M2	1.879,29	14,01	18,04	23.528,85	30.294,39
11.1.5	102491	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	14,01	18,04	4.456,40	5.740,88
11.1.6	88488	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FDSO - TETRO	SINAPI	M2	514,05	12,48	16,07	6.415,34	8.260,78
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBDOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	10,90	14,04	3.087,80	3.951,55
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBDOCO LISO, 2 DEMÃOS - CDR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	10,90	14,04	295,83	342,15
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELD - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	10,90	14,04	1.512,70	1.948,47

H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/08	HORA	111,93% 70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
		Composições	PRÓPRIA		83,55% 47,46% 05/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	13,08	18,82	2.739,85	3.528,86
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,88	13,08	18,82	548,89	704,08
11.1.12	86489	PINTURA EM LATEX ACRILICD SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	10,80	14,04	4.237,37	5.458,05
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	845,14	9,91	12,78	8.383,33	8.231,88
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,98	9,91	12,78	20.126,81	25.915,04
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	9,91	12,78	6.029,04	7.782,92
11.2	MURETA							15.518,84	20.110,64
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.476,80	9,91	12,78	14.854,90	18.869,48
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	9,91	12,78	963,94	1.241,16
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA							220.142,10	283.655,68
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO							29.007,48	37.355,74
12.1.1	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,85	7,27	1.254,88	1.614,86
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM	SINAPI	M	285,50	12,11	15,59	3.215,20	4.139,14
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	20,05	25,82	3.310,25	4.282,88
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	33,29	42,88	4.687,23	6.037,50
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	84,90	55,23	71,14	3.584,42	4.615,98
12.1.6	89538	ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,42	4,40	198,36	255,20
12.1.7	89558	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	5,25	6,76	105,00	135,20
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1.1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,54	13,57	505,92	651,36
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1.1/4"	SINAPI	UN	22,00	15,31	19,72	338,82	433,84
12.1.10	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	21,54	27,74	387,72	499,32
12.1.11	89613	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2.1/2"	SINAPI	UN	2,00	31,37	40,40	62,74	80,80
12.1.12	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM	SINAPI	UN	2,00	12,08	15,58	24,18	31,12
12.1.13	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 60 X 50 MM	SINAPI	UN	13,00	12,08	15,58	157,04	202,28
12.1.14	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 75 X 60 MM	SINAPI	UN	5,00	12,08	15,58	72,48	93,36
12.1.15	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50 X 25 MM	SINAPI	UN	14,00	12,08	15,58	168,12	217,84
12.1.16	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32 MM	SINAPI	UN	1,00	12,08	15,58	12,08	15,58

Página: 13

7.7002
Páginas
C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/08	HORA	111,93% 70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
		Composições	PRÓPRIA		83,55% 47,46% 05/2022
					0,00% 0,00%

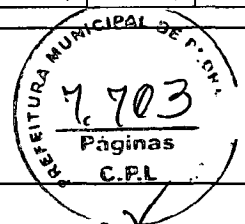
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.17	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 25 MM	SINAPI	UN	12,00	12,08	15,58	144,96	186,72
12.1.18	89548	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60 X 32MM	SINAPI	UN	5,00	12,08	15,58	60,40	77,80
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	12,00	8,30	11,97	111,60	143,84
12.1.20	89541	LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	5,38	6,94	32,34	41,64
12.1.21	89597	LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	21,52	27,71	107,80	138,55
12.1.22	89382	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	7,33	9,44	982,22	1.264,86
12.1.23	89387	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	128,00	10,56	13,80	1.362,24	1.754,40
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	60,00	13,41	17,27	1.072,60	1.381,60
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	39,03	50,27	1.131,87	1.457,83
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	151,74	195,45	1.365,88	1.758,05
12.1.27	89398	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	15,72	20,24	393,00	508,00
12.1.28	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	83,00	14,28	18,38	888,38	1.158,88
12.1.29	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	7,31	9,41	270,47	348,17
12.1.30	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	12,33	15,88	96,84	127,04
12.1.31	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	21,57	27,76	582,39	750,06
12.1.32	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	26,00	49,44	63,68	1.364,32	1.783,04
12.1.33	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	92,87	118,82	278,61	358,88
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	13,21	17,01	68,05	88,05
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	20,07	25,85	100,35	129,25
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM	SINAPI	UN	1,00	31,59	40,89	31,59	40,89
12.1.37	89830	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	79,23	102,05	158,46	204,10
12.1.38	89441	TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BDLA CENTRAL, DN 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	13,00	17,04	21,94	221,82	285,22
12.1.39	90374	TÊ SOLDÁVEL CDM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,87	29,45	68,81	88,35
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							7.479,64	9.633,88
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	45,74	68,91	457,40	588,10
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	216,42	278,77	216,42	278,77
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	108,92	140,29	980,28	1.262,91

Página: 14


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CDNSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	124,94	160,16	2.611,14	3.363,36	
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	26,00	70,24	90,47	1.866,72	2.533,16	
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	66,71	85,92	800,52	1.031,04	
12.2.7	89831	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	117,53	151,39	235,08	302,78	
12.2.8	89822	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	212,00	273,07	212,00	273,07	
12.3	DIVERSOS								62.900,08	81.021,66
12.3.1	102116	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM p 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	58.272,68	75.061,03	58.272,68	75.061,03	
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1M CV	SINAPI	UN	2,00	1.799,58	2.318,03	3.599,16	4.636,08	
12.3.3	102116	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.028,24	1.324,47	1.028,24	1.324,47	
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA								14.990,61	18.308,16
12.4.1	102116	Sistemas Modulares Tecnofit ou equivalente técnico - 600L	Composições Próprias	UN	8,00	2.220,66	2.880,43	13.323,96	17.162,58	
12.4.2	102116	Smart filtro Tecnofit ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	749,55	985,49	1.499,10	1.930,98	
12.4.3	82692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	12,76	16,43	127,60	164,30	
12.4.4	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,97	10,26	38,85	51,30	
12.6	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L								105.764,49	138.235,23
12.6.1	102116	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	105.764,49	138.235,23	105.764,49	138.235,23	
13	DRETAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								134.000,06	172.596,61
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								123.274,78	168.781,66
13.1.1	89579	TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	44,83	67,74	27.095,25	34.898,05	
13.1.2	89580	TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	88,95	114,57	20.963,30	27.027,08	
13.1.3	89580	TUBO PVC RIGIDO - 200 MM	SINAPI	M	83,50	86,95	114,57	7.427,32	9.566,59	
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,80	127,73	164,52	10.167,30	13.095,79	
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	301,75	388,68	15.540,12	20.017,02	
13.1.6	90708	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	482,79	621,88	9.897,19	12.748,54	
13.1.7	89565	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	33,11	42,84	860,88	1.108,64	
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	109,04	140,45	872,32	1.123,60	



 1.703
 Páginas
 C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	26,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.1.10	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	41,70	53,71	7.464,30	9.814,09	
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	45,00	133,73	172,25	6.419,04	8.288,00	
13.1.11	89587	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	79,01	101,77	4.503,57	5.800,69	
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	198,78	253,47	393,56	506,94	
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	229,79	285,99	229,79	285,99	
13.1.14	89669	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	22,87	29,45	68,61	88,35	
13.1.15	89693	TÊ SERIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	70,30	90,55	140,60	181,10	
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	74,79	96,33	1.421,01	1.830,27	
13.1.17	102116	Adeptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	78,00	115,58	148,87	8.764,08	11.314,12	
13.1.18	102116	Adeptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	167,76	216,09	1.008,56	1.298,54	
13.2	ACESSÓRIOS								10.725,27	13.616,03
13.2.1	102116	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	234,83	302,22	4.457,97	5.742,18	
13.2.2	89268	POÇO DE VISITA PARA DRETAGEM PLUVIAL 110 X 110CM	SINAPI	UN	10,00	424,55	548,86	4.245,50	5.488,80	
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	161,10	207,61	2.021,80	2.804,25	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								58.683,11	115.610,48
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								42.717,22	55.017,95
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,80	17,08	22,00	2.435,60	3.137,20	
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	25,70	33,10	4.399,84	5.666,72	
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	39,08	50,33	1.778,14	2.280,01	
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	949,10	49,25	63,43	17.193,17	22.143,41	
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,80	58,19	74,84	1.431,22	1.843,52	
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	60,00	6,18	7,96	370,80	477,60	
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	10,70	13,78	513,80	661,44	
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-70MM	SINAPI	UN	8,00	16,71	21,40	148,88	192,80	
14.1.9	89748	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	18,00	22,80	29,36	384,80	489,78	
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90-40MM	SINAPI	UN	8,00	8,95	11,62	53,70	69,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 29/11/2023 BDI : 28,81%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEAS</th> <th>DATA DEP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MEAS	DATA DEP.	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
	FORTE	VERBA	HORA	MEAS	DATA DEP.																		
	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composições	<table border="1"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	28,00	10,03	12,91	280,84	381,48
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90-100MM	SINAPI	UN	42,00	22,88	29,44	980,12	1.236,48
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	17,00	38,81	48,73	658,37	845,41
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	38,81	48,73	388,10	497,30
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	20,87	26,88	146,09	188,18
14.1.16	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	34,53	44,47	414,38	533,64
14.1.17	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	12,08	15,58	72,48	93,36
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	87,00	8,85	12,43	646,55	832,81
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM-11/2"	SINAPI	UN	59,00	8,85	11,52	528,05	678,88
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	27,81	35,95	55,82	71,90
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	14,74	18,98	103,18	132,86
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADACOM TAMP A 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	38,17	48,59	325,53	419,31
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	32,57	41,95	325,70	419,50
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	28,00	77,85	100,02	2.251,65	2.909,58
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	SINAPI	UN	2,00	32,57	41,85	65,14	83,90
14.1.26	C0809	CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80cm, INCLUSIVE TAMP A DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	422,84	544,88	3.805,58	4.901,84
14.1.27	89784	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	428,89	552,58	3.002,93	3.888,06
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						27.781,93	35.785,88
14.2.1	89087	TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.754,47	11.276,63	8.754,47	11.278,63
14.2.2	89065	SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 8,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.310,28	8.128,24	12.620,52	16.258,48
14.2.3	89080	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.408,94	8.252,77	8.408,94	8.252,77
14.3		VENTILAÇÃO						19.183,86	24.706,65
14.3.1	88712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 60MM	SINAPI	M	245,80	25,70	33,10	8.317,08	8.135,98
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	39,08	50,33	3.274,90	4.217,65
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-60MM	SINAPI	UN	22,00	10,70	13,78	235,40	303,18
14.3.4	89738	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	18,71	24,10	112,28	144,80
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	10,03	12,91	1.323,96	1.704,12

7.704
Páginas
C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 29/11/2023 BDI : 28,81%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEAS</th> <th>DATA DEP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MEAS	DATA DEP.	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
	FORTE	VERBA	HORA	MEAS	DATA DEP.																		
	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composições	<table border="1"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.7	89885	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 60MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	57,15	65,88	153,45	197,84
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	51,15	65,88	102,30	131,76
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	51,15	65,88	51,15	65,88
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	14,43	18,58	43,29	55,74
14.3.11	89548	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75MM-50 MM	SINAPI	UN	14,00	14,74	18,98	208,38	285,72
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,60	14,94	46,40	59,78
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	16,25	19,84	122,00	157,12
14.3.14	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	63,44	81,71	824,72	1.082,23
14.3.15	89698	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	68,00	63,44	81,71	5.456,84	7.027,06
14.3.16	89784	TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	18,99	24,46	341,82	440,28
14.3.17	89687	TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	43,53	56,07	217,85	280,35
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						84.042,62	108.252,72
15.1	85470	BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	276,82	368,31	6.085,64	7.838,82
15.2	89835	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	350,72	451,78	7.715,84	9.938,72
15.3	100856	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	657,26	848,61	3.943,56	5.078,68
15.4	89937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	189,21	243,72	5.108,87	6.580,44
15.5	88900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	170,01	218,98	510,03	656,94
15.6	88900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	SINAPI	UN	18,00	170,01	218,98	2.720,18	3.503,68
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	188,59	240,34	559,77	721,02
15.8	88904	LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	138,10	175,31	544,40	701,24
15.9	88904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	138,10	175,31	138,10	175,31
15.10	GPU-22 PMF	Lavatório de sobrepôr, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	389,34	475,74	1.477,38	1.902,98
15.11	88872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	843,14	828,42	1.288,28	1.658,84
15.12	88883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	80,00	11,20	14,42	672,00	865,20
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI DU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	73,58	94,75	882,72	1.137,00

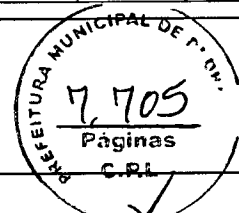
H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	202309	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,48% 05/2022	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,85	42,31	65,70	84,62
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	64,87	83,55	518,98	668,40
15.16	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	69,13	89,04	553,04	712,32
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALNTE	SEINFRA	UN	2,00	158,38	203,88	318,72	407,98
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	111,11	143,12	2.333,31	3.005,52
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	99,24	127,83	297,72	383,49
15.20	CPU-23 PMPB	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	320,80	413,22	8.982,40	11.570,16
15.21	CPU-24 PMPB	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	5,00	182,78	235,43	1.088,85	1.412,58
15.22	95547	DISPENSER SABDNETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	64,87	83,55	1.688,82	2.172,50
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	64,87	83,55	778,44	1.002,60
15.24	CPU-25 PMF	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	14,00	33,00	42,50	482,00	595,00
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	402,12	517,97	4.825,44	6.215,84
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	388,47	497,81	4.637,84	5.973,72
15.27	100868	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	382,94	487,50	4.355,28	5.610,00
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	708,55	912,88	1.417,10	1.825,36
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.281,35	1.683,38	2.582,70	3.328,76
15.30	CPU-28 PMF	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Preamatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	8,00	827,86	1.068,10	4.965,98	6.386,60
15.31	CPU-27 PMF	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	108,57	137,27	1.278,84	1.647,24
15.32	CPU-28 PMF	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	102,12	131,54	5.003,88	8.445,48
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CRDMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	48,14	82,00	1.829,32	2.358,00
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CRDMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	51,88	88,80	1.140,92	1.489,80
15.35	CPU-PMPB	Sifão para micrômetro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	8,00	177,76	228,97	1.088,68	1.373,82
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	38,68	48,82	2.204,78	2.894,74
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						3.671,84	4.729,61
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	787,49	1.014,38	377,99	488,89
16.2	92898	TUBO DE AÇD CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	43,71	58,30	1.538,59	1.981,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	202309	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,48% 05/2022	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE				

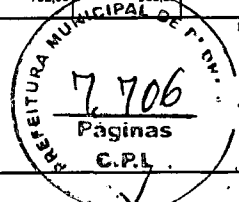
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4	97549	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	8,00	47,81	61,32	285,68	397,92
16.5	97553	TÊ, EM AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	88,15	87,78	272,80	351,12
16.6	93074	COTOVELO COBRE BOLSAXBOLSA COM ROSCA INTERNA 15MMX1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,40	15,87	24,80	31,94
16.8	CPU-30 PMF	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	713,94	819,62	713,94	918,82
16.7	CPU33-PMPB	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	137,41	178,99	274,82	353,98
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	45,88	59,07	183,44	236,28
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						143.448,28	184.769,86
17.1		EXTINTOR						8.717,02	11.228,28
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC 6KG	SINAPI	UN	27,00	288,38	343,12	7.192,28	8.264,24
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	782,38	982,02	1.524,78	1.964,04
17.2		FERRO MALEAVEL CLASSE 10						62.284,60	80.200,17
17.2.1	CPU-PMPB	Adaptador para caixa água 150mm - 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	371,77	478,87	371,77	478,87
17.2.2	84473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	119,99	154,55	6.599,45	8.500,25
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	328,78	420,89	328,78	420,89
17.2.4	92377	NIPLE DUPLD EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	11,00	87,17	112,28	959,87	1.235,08
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2"	SINAPI	M	381,70	138,84	178,00	48.422,88	83.659,20
17.2.6	92842	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	194,23	250,19	3.301,91	4.253,08
17.2.7	92898	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	213,88	275,47	1.283,16	1.652,82
17.3		METAIS						2.347,83	3.024,23
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	216,42	276,77	1.082,10	1.383,85
17.3.2	98824	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	421,91	543,46	843,82	1.088,82
17.3.3	98824	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	421,91	543,46	421,91	543,46
17.4		HIDRANTE6						28.982,78	37.332,48
17.4.1	98785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESQUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.708,44	2.200,84	22.208,72	28.808,32
17.4.2	101798	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSIEJO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X80CM	SINAPI	UN	1,00	315,15	405,94	315,15	405,94
17.4.3	CPU35-PMPB	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	405,38	522,14	405,38	522,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	ORSE 2023/09	VERBA:	HORA 111,93% META 70,07% DATA REF. 11/2023	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
17.4.4	CPU38-PMPB	Tempão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	79,44	102,32	1.032,72	1.330,16	
17.4.5	CPU-PMPB.	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRDNZE 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	668,88	861,58	668,88	861,58	
17.4.8	CPU34-PMPB	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	Composições Próprias	UN	14,00	310,76	400,31	4.350,82	5.604,34	
17.6	ALARME MANUAL								26.492,80	34.117,03
17.5.1	91843	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	15,49	18,95	201,37	259,35	
17.5.2	91840	AIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	11,95	15,39	143,40	184,88	
17.5.3	85745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	620,00	22,24	28,94	13.788,60	17.758,80	
17.5.4	CPU46-PMPB	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	1.381,88	1.780,01	1.381,88	1.780,01	
17.5.5	CPU40-PMPB	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	Composições Próprias	UN	12,00	92,45	119,08	1.109,40	1.428,96	
17.5.6	CPU41-PMPB	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	180,42	232,39	2.345,46	3.021,07	
17.5.7	CPU42-PMPB	Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	8,87	12,45	2.997,70	3.859,50	
17.5.8	CPU43-PMPB	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	8,87	12,45	2.997,70	3.859,50	
17.5.9	CPU44-PMPB	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	8,00	254,53	327,88	1.527,18	1.967,16	
17.6	OUTROS								14.841,16	18.857,67
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, CDM AUTDNOMIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	27,48	35,39	2.500,68	3.220,49	
17.6.2	102513	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	38,00	34,22	44,07	1.231,92	1.588,52	
17.6.3	102118	BOMBA THEBES THSI-18 8CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.488,76	3.181,29	4.839,52	6.382,58	
17.6.4	CPU45-PMPB	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	Composições Próprias	UN	139,00	43,89	56,53	5.969,04	7.688,08	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								429.410,68	562.941,76	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								13.284,01	17.072,37	
16.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, CDM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	2,00	585,66	787,12	1.191,10	1.534,24	
16.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	1,00	625,03	805,10	625,03	805,10	
16.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	4,00	1.038,90	1.338,20	4.155,60	5.352,80	
16.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA	SINAPI	UN	1,00	583,85	752,05	583,85	752,05	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	ORSE 2023/09	VERBA:	HORA 111,93% META 70,07% DATA REF. 11/2023	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1.5	101878	PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.							
16.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	8,00	1.038,90	1.338,20	8.233,40	8.028,20
16.1.6	101948	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	155,01	199,86	485,03	598,98
16.2	DISJUNTORES							18.766,71	26.446,90
16.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	94,00	11,89	15,31	1.117,66	1.459,14
16.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	39,00	12,38	16,94	482,82	621,56
16.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	SINAPI	UN	4,00	13,40	17,28	53,60	89,04
16.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	SINAPI	UN	14,00	13,40	17,28	187,60	241,64
16.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	1,00	21,03	27,06	21,03	27,08
16.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	15,00	74,07	95,40	1.111,05	1.431,00
16.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	3,00	78,57	101,20	235,71	303,80
16.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	2,00	87,88	112,91	175,32	225,82
16.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	SINAPI	UN	6,00	94,88	122,18	569,18	733,08
16.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA	SINAPI	UN	2,00	94,88	122,18	189,72	244,38
16.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 180A-40KA	SINAPI	UN	2,00	1.050,75	1.366,35	2.121,50	2.732,70
16.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	SINAPI	UN	2,00	94,88	122,18	189,72	244,38
16.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA	SINAPI	UN	3,00	432,88	557,30	1.297,98	1.671,90
16.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	3,00	136,54	176,87	409,82	527,61
16.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A	SEINFRA	UN	1,00	136,54	176,87	136,54	176,87
16.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	32,00	136,54	176,87	4.369,28	5.627,64
16.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA	SEINFRA	UN	52,00	118,14	152,17	6.143,28	7.912,64
16.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-60KA	SEINFRA	UN	8,00	118,14	152,17	945,12	1.217,36
16.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							74.600,36	96.934,97
16.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, 025MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.803,50	8,26	10,83	14.886,81	19.171,20
16.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, 032MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	164,50	10,94	14,09	1.799,63	2.317,80
16.3.3	91880	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, 040MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	10,65	13,58	11,60	14,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.3.4	91888	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,07	9,10	21,21	27,30	
18.3.5	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	59,70	27,70	35,68	1.853,69	2.130,09	
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	52,40	50,15	64,59	2.627,66	3.384,51	
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	147,10	48,90	60,41	8.898,99	8.886,31	
18.3.8	CPU48-PMPB	Eletroduto galvanizado, 050 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	58,80	73,18	3.124,00	4.023,80	
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, D20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	982,00	22,24	28,64	21.394,88	27.551,88	
18.3.10	CPU48-PMPB	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	88,29	113,72	10.838,18	13.853,44	
18.3.11	CPU50-PMPB	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	245,25	315,90	1.471,50	1.895,40	
18.3.12	CPU51-PMPB	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	245,25	315,90	3.433,50	4.422,80	
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	38,70	48,84	38,70	48,84	
18.3.14	CPU52-PMPB	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	405,33	522,10	405,33	522,10	
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR ALO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	11,95	15,39	167,30	215,46	
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,12	11,74	747,84	962,68	
18.3.17	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	10,83	13,69	1.658,28	2.135,64	
18.3.18	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	10,83	13,89	95,67	123,21	
18.3.19	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	17,49	22,52	278,84	360,32	
18.3.20	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	13,95	17,98	502,20	646,56	
18.3.21	CPU53-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	11,27	14,51	22,54	28,02	
18.3.22	CPU54-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	17,65	22,73	247,10	318,22	
18.3.23	CPU55-PMPB	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	38,31	49,34	957,75	1.233,50	
18.3.24	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	27,52	35,44	770,58	982,32	
18.3.25	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	27,52	35,44	440,32	567,04	
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								183.021,80	236.607,68
18.4.1	91928	CONDUTDR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	13.741,10	3,87	4,72	50.429,83	64.857,99	
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	3.479,50	6,04	7,76	21.018,18	27.070,51	
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	2.883,90	8,29	10,67	23.980,43	30.877,91	

Página: 23
 7.707
 Páginas
 C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	823,80	8,91	8,90	4.310,45	5.551,82	
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	804,00	9,33	12,01	5.835,32	7.254,04	
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,50	13,52	4.557,00	5.887,88	
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,06	20,88	6.022,50	7.755,00	
18.4.9	101563	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	33,12	42,88	1.748,73	2.252,44	
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	49,17	63,33	10.384,70	13.375,29	
18.4.11	92994	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	115,73	148,07	7.815,93	10.196,38	
18.4.12	92996	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	143,06	184,30	39.148,88	50.424,48	
18.6	ELETROCALHAS								21.837,68	28.126,47
18.5.1	C1180	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	83,69	82,03	191,07	246,09	
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	63,69	62,03	2.910,63	3.748,77	
18.5.3	C1156	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	46,89	62,71	10.302,80	13.269,43	
18.5.4	C1180	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	63,69	62,03	25,47	32,61	
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,80	63,69	62,03	184,70	237,88	
18.5.6	C1156	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	46,89	62,71	984,06	1.241,65	
18.5.7	C1185	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	180,10	45,34	58,40	7.258,93	9.349,84	
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								117.040,10	160.753,47
18.6.1	91998	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	28,06	33,56	6.202,28	7.987,28	
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	28,15	36,28	1.238,80	1.595,44	
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	44,07	58,76	44,07	58,76	
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	6,00	38,90	50,10	311,20	400,80	
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	21,87	28,29	703,04	905,28	
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	34,94	44,87	733,84	942,27	
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	36,35	49,39	153,40	197,58	
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	47,72	61,46	95,44	122,82	
18.6.9	91988	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	56,36	72,59	112,72	145,18	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,91%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERBA ORSE	NOME:	111,93% 70,07% 11/2023	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.6.10	91996	MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	16,00	26,05	33,58	469,08	604,08	
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X825MM)	SINAPI	UN	37,00	34,88	44,84	1.292,42	1.651,88	
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	397,22	511,65	10.724,94	13.814,55	
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	397,22	511,65	70.307,94	90.582,05	
18.6.14	100803	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	29,79	38,37	3.247,11	4.182,33	
18.6.15	CPU56-PMPB	Refletor LED slim 200W	Composições Próprias	UN	25,00	159,57	201,87	3.914,25	5.041,75	
18.6.16	97807	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	141,72	182,54	10.770,72	13.873,04	
18.6.17	CPU57-PMPB	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	269,25	348,82	8.731,25	8.670,50	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								55.049,22	70.899,18
19.1	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL	SINAPI	M	282,00	54,89	70,44	15.422,59	19.684,06	
19.2	97327	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	31,61	40,71	1.359,23	1.750,53	
19.3	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL	SINAPI	M	271,00	54,89	70,44	14.820,98	19.089,24	
19.4	97330	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL	SINAPI	M	11,00	84,47	108,80	929,17	1.196,80	
19.5	97329	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	69,02	88,90	2.967,86	3.822,70	
19.6	100763	PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	599,80	17,38	22,38	9.903,12	12.752,12	
19.7	99865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	12,08	15,56	1.820,45	2.344,89	
19.8	99866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	4,35	5,80	1.174,50	1.512,00	
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM,	SINAPI	UN	77,00	8,06	10,38	620,62	799,26	
	99448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	17,48	22,49	4.824,19	6.213,96	
	99486	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	12,83	18,26	83,15	81,30	
19.12	99497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	11,37	14,84	761,79	980,88	
19.13	99623	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	16,17	23,40	381,57	491,40	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								143.634,34	184.840,69
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								24.297,98	31.298,13
20.1.1	96302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	677,80	1.130,89	13.167,00	18.960,35	
20.1.2	CPU56-PMPB	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	308,87	395,27	813,74	790,54	

Página: 28

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
708
Paginas
C.P.L.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	26,91%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERBA ORSE	NOME:	111,93% 70,07% 11/2023	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
20.1.3	CPU56-PMPB	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	2.203,42	2.639,22	4.408,84	5.876,44	
20.1.4	CPU80-PMPB	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	8,00	1.018,40	1.311,80	8.110,40	7.870,60	
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								60.197,27	103.266,78
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	8.825,30	11,75	16,13	80.197,27	103.266,78	
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								7.940,93	10.228,69
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO	SINAPI	UN	27,00	42,06	54,17	1.135,82	1.462,58	
20.3.2	98807	TOMADA MODULAR RJ45 2 MODULOS	SINAPI	UN	78,00	42,06	54,17	3.198,58	4.118,92	
20.3.3	95785	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	27,52	35,44	825,80	1.063,20	
20.3.4	95785	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	27,52	35,44	110,09	141,78	
20.3.5	95736	LUIVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	64,00	8,05	7,79	326,70	420,86	
20.3.6	95756	LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	8,00	10,63	13,69	83,78	82,14	
20.3.7	95780	LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	17,49	22,52	882,11	878,28	
20.3.8	95759	LUIVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	13,95	17,98	111,60	143,88	
20.3.9	CPU61-PMPB	Luiva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	39,39	50,73	119,17	152,19	
20.3.10	95754	LUIVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	8,03	10,34	112,42	144,78	
20.3.11	91840	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	11,95	15,39	1.242,80	1.800,58	
20.3.12	91843	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	15,49	19,95	15,49	19,95	
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA								219,36	282,54
20.4.1	CPU82-PMPB	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	56,87	76,83	117,74	151,66	
20.4.2	CPU83-PMPB	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	60,81	85,44	101,82	130,88	
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS								2.844,78	3.664,24
20.5.1	CPU84-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	245,25	315,90	735,75	947,70	
20.5.2	CPU85-PMPB	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	245,25	315,90	1.226,25	1.578,50	
20.5.3	100558	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	36,70	48,84	154,80	199,38	
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	38,70	49,84	77,40	99,68	
20.5.5	CPU66-PMPB	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	245,25	315,90	245,25	315,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	Nº RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.5.6	CPU67-PMPB	Caixa subterrânea para telefonia R 1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	405,33	522,10	405,33	522,10
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							28.034,02	36.102,21
20.6.1	81834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	8,28	10,93	1.800,88	2.317,34
20.6.2	81834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	8,28	10,63	2.365,86	3.044,43
20.6.3	91838	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	8,90	10,84	14,08	109,30	138,49
20.6.4	95749	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	23,60	27,70	35,88	653,72	842,04
20.6.5	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	141,80	50,15	84,59	7.111,27	9.158,88
20.6.6	85747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	34,00	46,80	60,41	1.594,80	2.053,94
20.6.7	CPU68-PMPB	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	57,20	73,87	2.078,36	2.874,22
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,90	48,89	62,71	1.450,86	1.868,75
20.6.9	C1156	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	48,89	82,71	10.672,47	14.003,14
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							10.697,07	13.778,85
21.1	CPU69-PMPB	Coifa de centro em aço Inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	2.827,51	3.842,11	2.827,51	3.842,11
21.2	CPU70-PMPB	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	187,18	241,10	1.123,08	1.446,60
21.3	CPU71-PMPB	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCD trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.748,49	8.890,14	6.748,48	8.890,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							58.546,09	76.405,93
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRDNHLIN EM LATÃO CRDMADO	SINAPI	UN	1,00	150,45	193,79	150,45	193,79
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	28,00	10,04	12,93	251,04	336,18
	89463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	21,22	27,33	785,14	1.011,21
	101863	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	8,00	23,82	30,56	142,92	194,08
22.5	CPU72-PMPB	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	472,08	608,08	472,08	608,08
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	21,22	27,33	3.819,60	4.916,40
22.7	CPU73-PMPB	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo peça	Composições Próprias	UN	2,00	284,53	340,74	528,06	681,46
22.9	93359	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	65,51	84,38	81,88	105,47
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	M3	0,10	28,04	33,54	2,75	3,35
22.10	96985	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40M	SINAPI	UN	26,00	95,21	122,84	2.475,45	3.188,84

Página: 27


7.709

Páginas

C.P.L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	Nº RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.12	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	55,50	71,46	3.995,00	5.003,80
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	618,00	72,09	92,65	44.407,44	57.195,80
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	48,01	61,84	48,01	61,84
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	11,75	15,13	434,75	559,81
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	28,00	40,41	52,05	1.050,88	1.353,30
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							167.858,40	216.216,14
23.1	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.702,59	4.789,30	3.702,59	4.789,30
23.2	C4088	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DDS PASSA-PRATOS - ESPESURA 2CM - CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	69,08	324,73	418,29	28.828,94	37.260,39
23.3	C4088	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	28,18	324,73	418,28	9.489,12	12.197,04
23.4	C4088	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	324,73	418,28	584,51	752,90
23.5	CPU74-PMPB	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M2	341,25	246,34	317,31	84.063,52	108.292,03
23.6	CPU75-PMPB	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	151,54	195,19	9.622,78	12.394,56
23.7	CPU78-PMPB	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	Composições Próprias	M	7,70	350,15	451,02	2.698,15	3.472,85
23.8	C1889	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	94,81	108,98	20.062,72	25.841,33
23.9	100861	SUPORTE MAD FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	118,00	38,42	48,91	4.297,56	5.535,38
23.10	CPU77-PMPB	Bicicletário 1,8 m	Composições Próprias	M	22,50	197,00	253,75	4.432,50	5.706,37
24	SERVIÇOS FINAIS							7.307,86	9.409,30
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,80	2,08	6.560,00	8.471,75
24.2	CPU78-PMPB	Placa de insumação metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	727,86	937,55	727,86	937,55

VALOR TOTAL: R\$ 10.183.374,41

Dez Milhões e Cento e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Setenta e Quatro Reais e Quarenta e Um Centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI - 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	UNID:	M²
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	COEFICIENTE:	1,00000000
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	TOTAL:	328,64

C2850 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA BIA COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEMANETO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E A TERRAMENTO (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	49,29	49,29	49,29
M	5,84	5,84	338,40
UN	5,45	5,45	21,80
UN	3,04	3,04	6,06
M	5,41	5,41	32,46
UN	37,10	37,10	37,10
UN	2,42	2,42	2,42
UN	40,18	40,18	40,18
UN	499,43	499,43	499,43
UN	270,22	270,22	270,22
TOTAL Material:			1.297,38
VALOR:			1.297,38
VALOR COM ENCARGOS:			1.297,38
VALOR BDI (28,81%):			373,77
VALOR COM BDI:			1.671,15

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	66,86	66,86	1,26
UN	551,21	551,21	551,21
UN	295,52	295,52	295,52
UN	74,68	74,68	74,68
M	12,50	12,50	312,50
KG	15,41	15,41	15,41
M	8,92	8,92	79,36
M	22,47	22,47	674,10
M	11,90	11,90	59,50
TOTAL Material:			2.990,64
VALOR:			67,08
VALOR COM ENCARGOS:			160,08
VALOR BDI (28,81%):			162,48
VALOR COM BDI:			186,00
TOTAL Mão de Obra:			126,20
VALOR:			2.768,62
VALOR COM ENCARGOS:			2.768,62
VALOR BDI (28,81%):			797,63
VALOR COM BDI:			3.566,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI - 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	UNID:	M²
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	COEFICIENTE:	1,00000000
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	TOTAL:	328,64

CPU PIMPB PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,00000000	1,00000000	328,64
TOTAL Material:			328,64
VALOR:			348,84
VALOR COM ENCARGOS:			348,84
VALOR BDI (28,81%):			100,50
VALOR COM BDI:			449,34

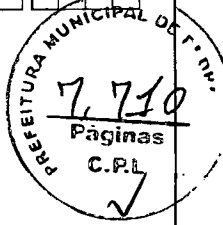
98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,01810000	18,82	0,37
CHP	0,00440000	20,83	0,09
TOTAL Equipamento Cuidos Hordic:			0,46

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,22700000	25,17	30,89
KG	17,26	17,26	0,73
M	29,86	29,86	29,86
M2	70,49	70,49	41,25
TOTAL Material:			102,73

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,18970000	16,92	3,20
H	0,56910000	20,59	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			14,91

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00120000	382,36	0,43
TOTAL Serviço:			0,43
VALOR:			118,53
VALOR COM ENCARGOS:			118,53
VALOR BDI (28,81%):			34,14
VALOR COM BDI:			152,67

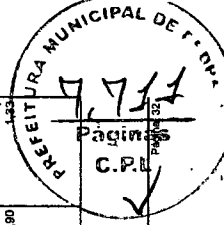


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NA RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023	BDI - 28,81%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORÇ: 202309	70,0%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SENTELA	11,00%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		1071 COM DESONEREAÇÃO	63,85%
		202304 COM DESONEREAÇÃO	47,96%
		PROPRIA	0,00%
		05/02/22	0,00%



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	134,31
87906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	348,37
81937	MANTA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13820000	9,12
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	10,42
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	M2	0,76780000	6,22
90466	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA PARASISDISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	10,34
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	73,56
85905	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	20,03
85811	CONDULETE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	13,11
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06980000	10,55
91880	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	8,48
89746	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, UNTA ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	37,46
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10400000	27,81
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	9,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15860000	9,81
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	10,76
91874	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	11,23
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PAROS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16510000	48,81
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2021	M3	0,02700000	95,51
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	0,05220000	89,39
91170	FIKAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIS, ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA, TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	M	0,46120000	2,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NA RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023	BDI - 28,81%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORÇ: 202309	70,0%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SENTELA	11,00%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		1071 COM DESONEREAÇÃO	63,85%
		202304 COM DESONEREAÇÃO	47,96%
		PROPRIA	0,00%
		05/02/22	0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, CDM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	UN	0,03480000	41,81
00003680	FECHAÇOURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO, INOX (MACULINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANEA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MACULINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CLINDRO	CJ	0,03480000	60,51
00011957	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 19 CM, ESPESURA DE 9 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO 7 SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,97620000	94,29
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	23,09
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	17,35
00011987	VICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	552,84
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 19830), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476180	213,12
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA VICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	272,40
			TOTAL Material	120,55

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L - PAREDES-INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, TEMPORAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76780000	29,69
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	M2	0,46280000	43,84
101165	ALVENARIA DE EMBOCO MASSA COM BLOCOS ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	709,32
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750000	71,73
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	2,44420000	10,90
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,53300000	2,50
92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	14,84
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46890000	3,87
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	6,04
			TOTAL	22,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

BOM: 28,81%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ORÇAMENTO: 11,89% 70,07% 11,02% 0,02% 0,00%

COMPOSIÇÃO: 0,07% COM BENSERVENÇÃO 83,85% 47,78% 0,00%

COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO
80466	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,34	0,10200000	1,03					
85805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELECTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,03	0,28910000	5,79					
85811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELECTRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,11	0,13460000	1,76					
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELECTRODUTO PVC, ROSSÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,55	0,19270000	2,03					
86746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	37,48	0,05760000	2,16					
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,81	0,17340000	4,76					
91862	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSSÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,18	0,53000000	4,86					
91870	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSSÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,81	1,73400000	16,86					
93556	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_09/2021	M3	65,51	0,02330000	1,52					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM E ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,80	0,53000000	1,53					
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,47	1,73400000	2,54					
86865	HASTE DE ATERRAMENTO 56 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	85,21	0,03850000	3,26					
92223	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,90	0,13460000	5,24					
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	775,13	0,02980000	22,40					
100865	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	454,66	0,08940000	40,62					
69725	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,16	0,05760000	0,35					
86724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,95	0,07710000	0,68					
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,03	0,01830000	0,18					
87611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,31	0,03860000	0,97					
87612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,69	0,03850000	1,07					
85240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	14,75	0,00540000	0,08					
86241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,60	1,35800000	33,35					

7.713

Páginas

SECRETARIA MUNICIPAL DE F.O.M.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

BOM: 28,81%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ORÇAMENTO: 11,89% 70,07% 11,02% 0,02% 0,00%

COMPOSIÇÃO: 0,07% COM BENSERVENÇÃO 83,85% 47,78% 0,00%

COMPOSIÇÃO: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO
00003987	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZINMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	M2	84,29	0,88380000	83,70					
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGIÃO DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	108,01	0,03850000	4,15					
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 125, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	29,68	0,20470000	6,07					
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM ELACAS, TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	43,64	0,06860000	3,55					
101185	ALVENARIA DE EMBOCORMASSA COM BLOCO ESTRUTURAL DE ALVENARIA DE 14X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	709,32	0,02380000	16,95					
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	71,73	0,10230000	7,33					
69498	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	10,90	4,49760000	48,02					
88934	BANCAIDA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	312,61	0,01800000	6,03					
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	1,41650000	3,54					
92881	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO-16 MMF-ANTI-CHAMA-450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,84	0,18270000	2,85					
91825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,67	3,46890000	12,73					
91028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,04	2,02590000	12,22					
86283	CABO TELEFÔNICO CCL-20 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9,08	0,61670000	5,59					
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X16X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39,70	0,01690000	0,74					
87886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	134,31	0,03850000	5,17					
87806	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	348,37	0,01690000	6,72					
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,12	0,17340000	1,58					
89462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	32,57	0,03850000	1,25					
91874	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	M2	8,22	0,20470000	1,68					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 19 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 111,80% BDI: 28,81%

SEMPA: 83,85% 11,80% 0,00% 0,00% 0,00%

SEMPA: 63,55% 47,79% 0,00% 0,00% 0,00%

SEMPA: 20204 COM DESONERVAÇÃO

SEMPA: 0,00%

QTD	UN	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
94210	M2	1,36210000	55,54	75,65	
82000	UN	0,07710000	23,26	1,78	
92008	UN	0,15420000	37,39	5,78	
92543	M2	1,36210000	21,49	29,27	
69714	M	0,14720000	48,25	7,24	
89711	M	0,13800000	17,08	2,97	
89712	M	0,12930000	25,70	3,22	
86988	UN	0,03650000	430,27	16,56	
TOTAL SERVIÇOS					933,78
VALOR					1,041,79
VALOR COM ENCARGOS					1,041,79
VALOR BDI (28,81%)					300,13
VALOR COM BDI					1,341,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 111,80% BDI: 28,81%

SEMPA: 83,85% 11,80% 0,00% 0,00% 0,00%

SEMPA: 63,55% 47,79% 0,00% 0,00% 0,00%

SEMPA: 20204 COM DESONERVAÇÃO

SEMPA: 0,00%

QTD	UN	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
68843	UN	0,03650000	219,93	8,48	
97586	UN	0,11500000	212,06	24,51	
97583	UN	0,07710000	188,00	14,49	
87548	M2	0,03650000	21,08	0,81	
88445	M2	0,46540000	189,08	78,88	
98441	M2	0,29790000	141,84	42,19	
98446	M2	0,36290000	214,02	77,68	
88442	M2	0,34290000	144,18	48,43	
88447	M2	0,24700000	148,86	38,28	
98443	M2	0,15810000	125,83	19,89	
88448	M2	0,19260000	182,18	35,08	
88444	M2	0,18200000	127,84	23,23	
88857	UN	0,09849000	117,77	11,35	
90820	UN	0,03650000	320,15	12,32	
90822	UN	0,05780000	345,80	18,87	
91341	M2	0,03240000	787,48	25,51	
101875	UN	0,01890000	428,97	8,29	
90443	M	0,10720000	10,22	1,02	
96985	M3	0,00600000	38,72	0,23	
91945	UN	0,05780000	8,03	0,46	
88786	UN	0,03650000	38,79	1,49	
88784	UN	0,05780000	18,99	1,08	

53584 BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

QTD	UN	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
00011455	UN	0,06620000	19,02	1,25	
TOTAL MATERIAL					1,25
101165	M3	0,04170000	708,32	29,57	
88489	M2	5,08480000	10,90	55,20	
91924	M	0,87550000	2,50	1,88	
95805	UN	0,13250000	20,03	2,65	
91882	M	0,06620000	7,22	0,47	
91882	M	0,13250000	8,18	1,21	
91870	M	0,17220000	9,61	1,21	
93558	M3	0,04040000	85,51	2,93	

7,734

Páginas

SECRETARIA MUNICIPAL DE T.O.M.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BOM: 28,81%

CONTRIBUIÇÃO: 111,85% 70,17%

RENTAL: 32,1% 47,78%

PROPRIA: 20204 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,69%

0,05% 0,05%

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
91170	M	0,13250000	2,90	0,38		
91173	M	0,17200000	1,47	0,25		
92023	UN	0,06620000	38,90	2,57		
94559	M2	0,06620000	775,13	51,31		
95240	M2	0,00890000	14,75	0,13		
95241	M2	1,51100000	24,60	37,17		
96688	UN	0,06620000	212,06	14,03		
98445	M2	0,80290000	169,08	135,65		
98441	M2	0,51350000	141,64	72,74		
98446	M2	0,02550000	214,02	133,96		
98442	M2	0,59110000	144,18	85,22		
91341	M2	0,15300000	787,48	120,48		
96985	M3	0,01060000	39,72	0,42		
94210	M2	1,71920000	55,54	95,48		
92543	M2	1,71920000	21,49	36,94		
TOTAL SERVIÇO						681,70
VALOR						882,95
VALOR COM ENCARGOS						882,95
VALOR BDI (28,81%)						254,37
VALOR COM BDI						1.137,32

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
19101	KG	0,02000000	20,54	0,41		
11891	M	0,04000000	12,50	0,50		
11724	KG	0,01200000	15,41	0,18		
12439	M2	0,00900000	26,49	0,25		
TOTAL MATERIAL						1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BOM: 28,81%

CONTRIBUIÇÃO: 111,85% 70,17%

RENTAL: 32,1% 47,78%

PROPRIA: 20204 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,69%

0,05% 0,05%

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL (M2)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
89031	CHI	0,00240000	98,54	0,14		
89032	CHI	0,00060000	185,62	0,11		
TOTAL Equipamento Comb. Indicaç.						0,25
VALOR						9,05
VALOR COM ENCARGOS						9,05
VALOR BDI (28,81%)						1,74
VALOR COM BDI						7,79

98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
5678	CHI	0,08500000	49,16	4,18		
5679	CHI	0,20800000	137,04	29,50		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BOM: 28,81%

CONTRIBUIÇÃO: 111,85% 70,17%

RENTAL: 32,1% 47,78%

PROPRIA: 20204 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,69%

0,05% 0,05%

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGATAL (M2)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
89031	CHI	0,00240000	98,54	0,14		
89032	CHI	0,00060000	185,62	0,11		
TOTAL Equipamento Comb. Indicaç.						0,25
VALOR						9,05
VALOR COM ENCARGOS						9,05
VALOR BDI (28,81%)						1,74
VALOR COM BDI						7,79

CPUD2-PMPB ADMINIS TRACÃO LOCAL (UN)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
88441	H	0,00500000	16,32	0,04		
89316	H	0,00300000	19,56	0,04		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,08
VALOR						0,33
VALOR COM ENCARGOS						0,33
VALOR BDI (28,81%)						0,09
VALOR COM BDI						0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BOM: 28,81%

CONTRIBUIÇÃO: 111,85% 70,17%

RENTAL: 32,1% 47,78%

PROPRIA: 20204 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,69%

0,05% 0,05%

98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

ITEM	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
5678	CHI	0,08500000	49,16	4,18		
5679	CHI	0,20800000	137,04	29,50		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 19/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	ORSE:	202309	11,83%	70,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEMPA	83,81%	47,94%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SIAP1	83,81%	47,94%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Companhia	0,00%	0,00%

96246	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/23/17	SINAPI	CHI	0,12300000	53,52	6,69
96245	MINISCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 30 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/23/17	SINAPI	CHP	0,30400000	106,22	32,89
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		39,58

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,82	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,56	1,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,38

VALOR:		42,96
VALOR COM ENCARGOS:		42,96
VALOR BDI (28,81%):		12,37
VALOR COM BDI:		55,33

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	20,41	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	20,01	0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,07

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,82	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	16,56	1,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,30
VALOR:		2,37				
VALOR COM ENCARGOS:		2,37				
VALOR BDI (28,81%):		6,69				
VALOR COM BDI:		9,06				

93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (M3)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,41	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	29,01	1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,16	1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	137,04	2,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 19/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	ORSE:	202309	11,83%	70,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEMPA	83,81%	47,94%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SIAP1	83,81%	47,94%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Companhia	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300000	20,82	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,56	2,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,34

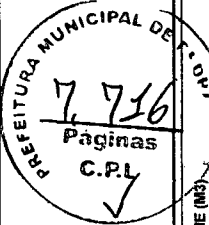
VALOR:		40,02
VALOR COM ENCARGOS:		40,02
VALOR BDI (28,81%):		11,52
VALOR COM BDI:		51,54

94318 A TERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME) (M3)

5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08300000	51,75	0,16
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06800000	311,88	1,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CDM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,41	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CDM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	29,01	1,76
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,16	1,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	137,04	2,60
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		6,76

0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRAPADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,59	55,72
				TOTAL Material:		55,72

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,56	0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,38
VALOR:		64,86				
VALOR COM ENCARGOS:		64,86				
VALOR BDI (28,81%):		18,68				
VALOR COM BDI:		83,54				



95255 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	16,56	0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 22020	11/2023
LOCAL:	CE	REINFRA: 93,82%	70,87%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 93,52%	47,78%
		PROFISIA: 9,00%	9,00%



VALOR COM BDI:	137,00
----------------	--------

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88209	H	20,82	6,46	6,46
88316	H	1,40	1,40	1,40
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				7,86

94969	M3	319,82	17,73	17,73
TOTAL SemPrez				17,73

VALOR:	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (28,81%):	7,37
VALOR COM BDI:	32,96

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91693	CHI	19,82	0,27	0,27
91692	CHP	20,83	0,37	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,64

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002692	L	7,16	0,12	0,12
00004481	M	11,26	7,03	7,03
00005074	KG	19,87	0,21	0,21
00004004	KG	21,69	0,85	0,85
00004517	M	3,93	3,65	3,65
00006186	M	26,55	26,11	26,11
TOTAL Material				40,05

88239	H	16,92	9,96	9,96
88262	H	20,59	29,09	29,09
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				39,05

VALOR:	79,74
VALOR COM ENCARGOS:	79,74
VALOR BDI (28,81%):	22,97
VALOR COM BDI:	102,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 22020	11/2023
LOCAL:	CE	REINFRA: 93,82%	47,78%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 93,52%	47,78%
		PROFISIA: 9,00%	9,00%



VALOR COM BDI:	6,74
----------------	------

ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	H	16,56	0,23	0,23
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				0,23

95606	M3	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL SemPrez				2,16

VALOR:	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,13
VALOR BDI (28,81%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,76

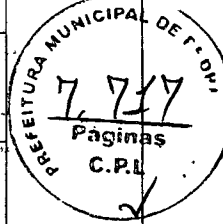
ITEM	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90887	CHI	146,74	9,16	9,16
90680	CHP	393,18	13,44	13,44
TOTAL Equipamento Custo Horário				22,60

00039405	M3	44,21	68,05	68,05
TOTAL Material				68,06

90776	H	102,54	0,95	0,95
88316	H	16,56	4,82	4,82
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares				5,77

100873	M3	7,84	1,23	1,23
86578	KG	10,12	14,07	14,07
97613	MSXMM	2,85	0,14	0,14
TOTAL Material				15,44

VALOR:	106,36
VALOR COM ENCARGOS:	106,36
VALOR BDI (28,81%):	30,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCA-CE
 NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 202006

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

BDI: 28,81%

11,20% 70,07%

02/21 COM DESPESAS 63,55% 47,96%

20204 COM DESPESAS 63,55% 47,96%

PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,46500000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,61			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,02000000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,06000000	11,12	11,12
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,12			
			VALOR: 14,02			
			VALOR COM ENCARGOS: 14,02			
			VALOR BDI (28,81%): 4,03			
			VALOR COM BDI: 18,05			

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,36000000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,56			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,02000000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,06000000	11,12	11,12
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,12			
			VALOR: 14,02			
			VALOR COM ENCARGOS: 14,02			
			VALOR BDI (28,81%): 4,03			
			VALOR COM BDI: 18,05			

96548 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,36000000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,52			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,02000000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,06000000	11,12	11,12
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,12			
			VALOR: 11,88			
			VALOR COM ENCARGOS: 11,88			
			VALOR BDI (28,81%): 3,42			
			VALOR COM BDI: 15,30			

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,52			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,02000000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,06000000	11,12	11,12
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,12			
			VALOR: 15,67			
			VALOR COM ENCARGOS: 15,67			
			VALOR BDI (28,81%): 4,51			
			VALOR COM BDI: 20,18			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCA-CE
 NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 202006

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

BDI: 28,81%

11,20% 70,07%

02/21 COM DESPESAS 63,55% 47,96%

20204 COM DESPESAS 63,55% 47,96%

PROPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,16000000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,76			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,04000000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,15100000	11,89	11,89
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,89			
			VALOR: 16,65			
			VALOR COM ENCARGOS: 16,65			
			VALOR BDI (28,81%): 4,79			
			VALOR COM BDI: 21,44			

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,72400000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,67			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,07500000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,11500000	11,89	11,89
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,89			
			VALOR: 16,65			
			VALOR COM ENCARGOS: 16,65			
			VALOR BDI (28,81%): 4,79			
			VALOR COM BDI: 21,44			

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,72400000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,67			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,07500000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,11500000	11,89	11,89
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,89			
			VALOR: 16,65			
			VALOR COM ENCARGOS: 16,65			
			VALOR BDI (28,81%): 4,79			
			VALOR COM BDI: 21,44			

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos Complementares	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	20,83	0,02500000	15,92	16,18
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,72400000	15,92	16,18
			TOTAL Material: 0,67			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,92	0,07500000	20,75	2,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,75	0,11500000	11,89	11,89
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 37,86			
			TOTAL Serviço: 11,89			
			VALOR: 16,65			
			VALOR COM ENCARGOS: 16,65			
			VALOR BDI (28,81%): 4,79			
			VALOR COM BDI: 21,44			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

7.718

Página 8

C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/11/2023		BDI: 28,81%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA INOVAÇÃO-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	11.250,00	RECEITA:	11.250,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇAMENTO COM RESERVAÇÃO:	82,28%	RECEITA COM RESERVAÇÃO:	82,28%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO COM RESERVAÇÃO:	82,28%	RECEITA COM RESERVAÇÃO:	82,28%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROFITABILIDADE:	0,00%	PROFITABILIDADE:	0,00%

82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,82	0,45
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,75	3,61
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						4,06

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL Serviço:						11,85
VALOR COM ENCARGOS:					16,47	
VALOR BDI (28,81%):					4,74	
VALOR COM BDI:					21,21	

96557 CONCRETO BOMBEADO FOK-30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO.	SINAPI	CHI	0,06300000	0,58	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIÁRIO.	SINAPI	CHIP	0,06800000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	475,50	549,82
TOTAL Material:						549,82

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,52	7,55
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,56	9,00
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						16,55
VALOR:					683,82	
VALOR COM ENCARGOS:					683,82	
VALOR BDI (28,81%):					162,35	
VALOR COM BDI:					725,87	

96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,83	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/11/2023		BDI: 28,81%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA INOVAÇÃO-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO:	11.250,00	RECEITA:	11.250,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇAMENTO COM RESERVAÇÃO:	82,28%	RECEITA COM RESERVAÇÃO:	82,28%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇAMENTO COM RESERVAÇÃO:	82,28%	RECEITA COM RESERVAÇÃO:	82,28%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROFITABILIDADE:	0,00%	PROFITABILIDADE:	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,50

82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,82	0,25
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	20,75	1,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						1,27
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	SINAPI	KG	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Serviço:						9,47
VALOR:					11,30	
VALOR COM ENCARGOS:					11,30	
VALOR BDI (28,81%):					3,25	
VALOR COM BDI:					14,55	

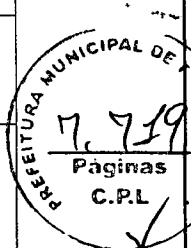
96549 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	20,83	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,54

82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,82	0,18
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03950000	20,75	0,75
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						0,83


92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,17	11,17
TOTAL Serviço:						11,17

VALOR:					12,84	
VALOR COM ENCARGOS:					12,84	
VALOR BDI (28,81%):					3,64	
VALOR COM BDI:					16,28	

92915 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,83	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 19/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 232308	11,83% 70,07% 11/2023
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 202204 COM DESONERACAO	83,50% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA	0,00% 0,00% 05/2022

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,01700000			7,16	0,12
M	0,60500000			11,26	6,81
KG	0,02630000			17,89	0,46
KG	0,05400000			21,66	0,73
M	0,56700000			3,83	2,22
M	1,00800000			26,55	26,76
TOTAL Material:					37,10

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,47100000			16,92	7,96
H	1,14500000			20,59	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,53

VALOR:	69,25
VALOR COM ENCARGOS:	69,25
VALOR BDI (28,81%):	19,95
VALOR COM BDI:	89,20

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

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,01700000			7,19	0,12
M	0,37000000			11,26	4,16
KG	0,06650000			17,55	1,66
M	0,44000000			3,93	1,72
M	1,38800000			16,19	25,10
TOTAL Material:					32,76


UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,44400000			16,92	24,43
H	2,35700000			20,59	48,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,96

VALOR:	105,72
VALOR COM ENCARGOS:	105,72
VALOR BDI (28,81%):	30,45
VALOR COM BDI:	136,17

97086 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,01400000			16,92	0,27
M3	0,01700000			20,93	0,35
TOTAL Equipamento Cúbico Horário:					0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 19/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 232308	11,83% 70,07% 11/2023
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 202204 COM DESONERACAO	83,50% 47,79% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA	0,00% 0,00% 05/2022

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,06550000			15,92	1,00
H	0,18450000			20,75	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	1,00000000			11,65	11,65
TOTAL Serviços:					11,65

VALOR:	17,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (28,81%):	5,07
VALOR COM BDI:	22,68

94868 LASTRO DE CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,94820000			1,56	1,00
CHP	0,08530000			5,19	3,65
TOTAL Equipamento Cúbico Horário:					4,65

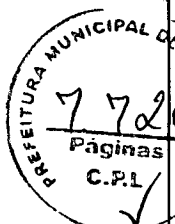
VALOR:	89,20
VALOR COM ENCARGOS:	89,20
VALOR BDI (28,81%):	25,59
VALOR COM BDI:	114,79

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,93250000			99,20	62,59
KG	213,45310000			0,55	117,39
M3	0,56210000			69,06	51,84
TOTAL Material:					231,81

VALOR:	313,82
VALOR COM ENCARGOS:	313,82
VALOR BDI (28,81%):	90,41
VALOR COM BDI:	404,23

96536 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROTEJAMENTO (M2)

UNID.	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,01400000			16,92	0,27
CHI	0,01700000			20,93	0,35
TOTAL Equipamento Cúbico Horário:					0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with header information: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIRO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for description, local, and client.

Summary table for page 32: VALOR BDI (28,11%): 10,29; VALOR COM BDI: 46,04.

Table for item 92776: ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92782: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015. Includes columns for quantity, price, and total.

Summary table for page 32: VALOR: 16,70; VALOR COM ENCARGOS: 16,70; VALOR BDI (28,11%): 4,81; VALOR COM BDI: 21,51.

Table for item 92778: ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSIVE FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92794: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015. Includes columns for quantity, price, and total.

Summary table for page 32: VALOR: 13,97; VALOR COM ENCARGOS: 13,97; VALOR BDI (28,11%): 4,02; VALOR COM BDI: 17,99.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with header information: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEIRO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for description, local, and client.

Summary table for page 31: VALOR BDI (28,11%): 0,53; VALOR COM BDI: 0,07.

Table for item 92743: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92745: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.

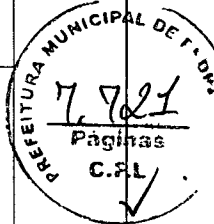
Summary table for page 31: VALOR: 819,47; VALOR COM ENCARGOS: 819,47; VALOR BDI (28,11%): 149,65; VALOR COM BDI: 669,12.

Table for item 92746: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92747: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92748: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.

Table for item 92749: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2). Includes columns for quantity, price, and total.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 19 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/12/2023

ORÇ: 202308

ORSE: 111,82% 70,87% 11,92% 11,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 19 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

COMPONENTE: PRÓPRIA

ORSE: 83,53% 47,76% 47,76%

ORSE: 0,00% 0,00%

BDI: 28,81%

ORSE: 70,87% 11,92% 11,92%

ORSE: 11,92% 70,87% 11,92%

ORSE: 47,76% 47,76%

ORSE: 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,83	0,52			0,52
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13000000	0,21	0,027			0,027
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	15,82	0,08			0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	20,75	0,64			0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,72			0,72
TOTAL Material					0,54			0,54
TOTAL Serviço					11,17			11,17
TOTAL					11,17			11,17

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
92787	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,17	11,17			11,17
TOTAL Serviço					11,17			11,17
VALOR					12,43			12,43
VALOR COM ENCARGOS					12,43			12,43
VALOR BDI (28,81%)					3,58			3,58
VALOR COM BDI					16,01			16,01

92775 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,83	0,52			0,52
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18000000	0,21	0,24			0,24
TOTAL Material					0,76			0,76
TOTAL Serviço					11,85			11,85
TOTAL					11,85			11,85
VALOR					17,64			17,64
VALOR COM ENCARGOS					17,64			17,64
VALOR BDI (28,81%)					5,08			5,08
VALOR COM BDI					22,72			22,72

92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	15,82	0,09			0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	20,75	4,65			4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,74			4,74
TOTAL Serviço					11,85			11,85
TOTAL					11,85			11,85
VALOR					17,64			17,64
VALOR COM ENCARGOS					17,64			17,64
VALOR BDI (28,81%)					5,08			5,08
VALOR COM BDI					22,72			22,72

10875 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCk=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (MS)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	CHI	0,13100000	0,53	0,06			0,06
TOTAL Serviço					0,06			0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 19 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/12/2023

ORÇ: 202308

ORSE: 111,82% 70,87% 11,92% 11,92%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 19 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

COMPONENTE: PRÓPRIA

ORSE: 83,53% 47,76% 47,76%

ORSE: 0,00% 0,00%

BDI: 28,81%

ORSE: 70,87% 11,92% 11,92%

ORSE: 47,76% 47,76%

ORSE: 0,00% 0,00%

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,83	0,52			0,52
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,21	0,07			0,07
TOTAL Material					0,59			0,59

92785 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,55	9,55			9,55
TOTAL Serviço					9,55			9,55
VALOR					11,76			11,76
VALOR COM ENCARGOS					11,76			11,76
VALOR BDI (28,81%)					3,38			3,38
VALOR COM BDI					15,14			15,14

92788 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,83	0,52			0,52
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,21	0,04			0,04
TOTAL Material					0,56			0,56
TOTAL Serviço					11,76			11,76
TOTAL					11,76			11,76
VALOR					11,76			11,76
VALOR COM ENCARGOS					11,76			11,76
VALOR BDI (28,81%)					3,38			3,38
VALOR COM BDI					15,14			15,14

92783 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	9,47	9,47			9,47
TOTAL Serviço					9,47			9,47
VALOR					11,13			11,13
VALOR COM ENCARGOS					11,13			11,13
VALOR BDI (28,81%)					3,20			3,20
VALOR COM BDI					14,33			14,33

92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 6,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos Complementares	Valor com BDI	Valor com BDI e Encargos Complementares
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,85	11,85			11,85
TOTAL Serviço					11,85			11,85
VALOR					17,64			17,64
VALOR COM ENCARGOS					17,64			17,64
VALOR BDI (28,81%)					5,08			5,08
VALOR COM BDI					22,72			22,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

7.7.2024

Página 03 de 05

C.P.F.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 23/11/2023

ORÇAMENTO: BDI: 28,81%
 11,02%
 11,12%
 11,67%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: ASTRAL

0004132	ARAME RECOZIDO 16 BVWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	0,02500000	20,65	0,52
0005017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	0,74300000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,67

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,02900000	15,82	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12780000	20,75	2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,98

82783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	SINAPI	1,00000000	12,02	12,02
					TOTAL Serviço:	12,02

VALOR:	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	15,67
VALOR BDI (28,81%):	4,51
VALOR COM BDI:	20,18

92184 VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM (M)

00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	L	SINAPI	0,00500000	7,16	0,03
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,29

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09400000	20,82	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10700000	16,56	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,72

87284	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCORMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_08/2018	M3	SINAPI	0,00180000	432,07	0,82
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L. AF_05/2023	M3	SINAPI	0,01200000	384,55	4,39
82781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF-12/2015	KG	SINAPI	0,30800000	11,55	3,56
82270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E 3-25 MM. AF_09/2020	M2	SINAPI	0,12200000	181,61	18,74
					TOTAL Serviço:	26,53

VALOR:	33,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,54
VALOR BDI (28,81%):	9,66
VALOR COM BDI:	43,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 23/11/2023

ORÇAMENTO: BDI: 28,81%
 11,02%
 11,12%
 11,67%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: ASTRAL

90588	MIRADOR DE NERGO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_08/2015	CHP	SINAPI	0,12300000	1,33	0,15
					TOTAL Equipamento Cuid. Mensal:	0,21

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	M3	SINAPI	1,10300000	481,31	508,82
					TOTAL Material:	508,82

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12500000	20,56	2,57
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,75300000	20,82	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,82800000	16,56	13,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,91

VALOR:	540,94
VALOR COM ENCARGOS:	540,94
VALOR BDI (28,81%):	155,84
VALOR COM BDI:	696,78

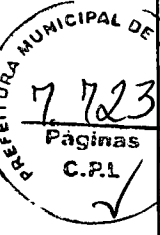
92178 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	SINAPI	0,00400000	7,16	8,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	SINAPI	0,04900000	21,66	1,06
00006193	TABUJA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM_QUE-EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	0,32800000	16,19	5,86
					TOTAL Material:	7,04

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10800000	16,92	1,84
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,59500000	20,59	12,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,11

92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	SINAPI	0,65800000	44,25	29,16
92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	SINAPI	0,10500000	171,55	18,01
					TOTAL Serviço:	47,17

VALOR:	68,32
VALOR COM ENCARGOS:	68,32
VALOR BDI (28,81%):	19,88
VALOR COM BDI:	88,00



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

VALOR:	68,32
VALOR COM ENCARGOS:	68,32
VALOR BDI (28,81%):	19,88
VALOR COM BDI:	88,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 23/01/2023

ORÇAMENTO: BDI: 28,81%
 COEFICIENTE: 11,85%
 COEFICIENTE: 18,96%
 COEFICIENTE: 63,55%
 COEFICIENTE: 0,00%

CRÉDITO: 11/2023
RECEITA: 05/2023
DATA DE VENCIMENTO: 05/2023

12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
					TOTAL Mão de Obra:	7,77
					VALOR:	9,01
					VALOR COM ENCARGOS:	9,01
					VALOR BDI (28,81%):	2,69
					VALOR COM BDI:	11,60

97088 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,019 KG/M) OU 19 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100000	20,83	0,22	0,22	21,05
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M ²) DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M, DE COMPRIENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M ²	0,92400000	16,95	13,98	13,98	30,93
00042407	TRELÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,97600000	8,27	5,99	5,99	14,26
					TOTAL Material:		36,24

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	15,82	0,23	0,23	16,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	20,75	0,87	0,87	21,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,10
					VALOR:	20,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	20,87	
					VALOR BDI (28,81%):	6,01	
					VALOR COM BDI:	26,88	

101747 PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO) (M²)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
85282	DESEMPENHADERA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 0,5 HP - CAP DIÁRIO: AF_03/2016	CHP	0,00700000	11,71	0,08	0,08	11,87
					TOTAL Equipamento Cade Itório:		0,08
					VALOR:	33,71	
					VALOR COM ENCARGOS:	33,71	
					VALOR BDI (28,81%):	9,68	
					VALOR COM BDI:	43,39	

00034482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
00043148	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	5,17	36,68	36,68	41,85
					TOTAL Material:		41,85
					VALOR:	2,32	
					VALOR COM ENCARGOS:	2,32	
					VALOR BDI (28,81%):	0,67	
					VALOR COM BDI:	2,99	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	20,62	2,32	2,32	22,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,99
					VALOR:	73,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 23/01/2023

ORÇAMENTO: BDI: 28,81%
 COEFICIENTE: 11,85%
 COEFICIENTE: 18,96%
 COEFICIENTE: 63,55%
 COEFICIENTE: 0,00%

CRÉDITO: 11/2023
RECEITA: 05/2023
DATA DE VENCIMENTO: 05/2023

95258 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M²)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
00010748	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,60" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	0,38700000	3,82	1,43	1,43	5,25
					TOTAL Equipamento:		1,43

00002882 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
00040270	VISA DE ESCORAMENTO 1/20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLASTICAS	M	0,08500000	111,26	10,58	10,58	132,12
					TOTAL Material:		10,58

88238 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	20,59	10,33	10,33	31,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,86

82265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
					TOTAL Material:		14,02
					VALOR:	37,81	
					VALOR COM ENCARGOS:	37,81	
					VALOR BDI (28,81%):	10,02	
					VALOR COM BDI:	48,03	

C2862 LASTRD DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M³)

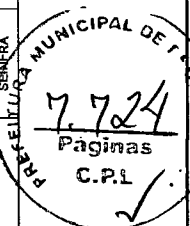
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
10280	BRITA	M ³	1,50000000	75,68	86,91	86,91	162,59
					TOTAL Material:		86,91

12543 SERVENTE


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
					TOTAL Mão de Obra:		31,10
					VALOR:	118,01	
					VALOR COM ENCARGOS:	118,01	
					VALOR BDI (28,81%):	33,89	
					VALOR COM BDI:	152,00	

C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA=160 MICRONS (M²)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI	Total
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M ²	1,05000000	1,19	1,24	1,24	2,48
					TOTAL Material:		1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BID: 28.81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 20200	11,83%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENRA: 02/1 COM RENOVACÃO	31,55%	47,38%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 20204 COM DESONERACÃO	63,25%	47,56%
		COMP: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	15,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (28,81%):	4,39
VALOR COM BDI:	19,63

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,89	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
	TOTAL Materiais					0,96

VALOR:	15,76
VALOR COM ENCARGOS:	15,76
VALOR BDI (28,81%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,32

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF-122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,21	11,21
	TOTAL Serviço					11,21


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,89	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
	TOTAL Materiais					0,67

VALOR:	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (28,81%):	4,64
VALOR COM BDI:	20,32

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF-122015	SINAPI	KG	1,00000000	11,87	11,87
	TOTAL Serviço					11,87

VALOR:	14,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR BDI (28,81%):	4,18
VALOR COM BDI:	18,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BID: 28.81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 20200	11,83%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENRA: 02/1 COM RENOVACÃO	31,55%	47,38%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 20204 COM DESONERACÃO	63,25%	47,56%
		COMP: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	73,66
VALOR COM ENCARGOS:	73,66
VALOR BDI (28,81%):	21,19
VALOR COM BDI:	94,75

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	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 FORCADO	SINAPI	MES	0,38700000	3,62	1,43
	TOTAL Equipamento					1,43

VALOR:	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (28,81%):	6,53
VALOR COM BDI:	36,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,92	1,13
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	20,59	7,93
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,06

VALOR:	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (28,81%):	6,53
VALOR COM BDI:	36,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,83	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
	TOTAL Materiais					0,79

VALOR:	29,63
VALOR COM ENCARGOS:	29,63
VALOR BDI (28,81%):	6,53
VALOR COM BDI:	36,16

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,82	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	20,75	2,42
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 111.829,70

ORSE: 22.239,00

SEINFRA: 83,26%

SINAPI: 83,26%

COMP: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 28,81%

11/2023

70,07%

47,76%

62/2021

83,26%

47,76%

62/2022

0,00%

0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
ARGAMASSA TRACO 128 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2016	M3	431,06	431,06	162,89	162,89	46,92	209,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							59,80

103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PEÇAS EXTERNAS (M2)

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	2,25	39,60	162,89	162,89	46,92	209,81
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	40,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	M	5,06	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
TOTAL Material:							33,12

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
ARGAMASSA TRACO 128 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	M3	450,33	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
TOTAL Material:							5,31

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,88	19,25	19,25	19,25	19,25	19,25
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	40,00	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	3,21	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
TOTAL Material:							20,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 111.829,70

ORSE: 22.239,00

SEINFRA: 83,26%

SINAPI: 83,26%

COMP: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 28,81%

11/2023

70,07%

47,76%

62/2021

83,26%

47,76%

62/2022

0,00%

0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

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

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHI	1,00	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHP	287,83	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
TOTAL Equipamento Causal Hódrico:							0,20

00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"

00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 98,59 KG/M2

00010987 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM

00010986 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,74	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 98,59 KG/M2	KG	10,83	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	48,84	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	KG	12,22	6,33	6,33	6,33	6,33	6,33
TOTAL Material:							11,55

8824 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88217 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,80	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,52	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,50

100716 LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FINCO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	26,02	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FINCO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	8,92	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
TOTAL Material:							2,75

VALOR: 15,06

VALOR COM ENCARGOS: 15,06

VALOR BDI (28,81%): 4,33

VALOR COM BDI: 19,39

101161 COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 50 X 7 CM	UN	25,01	98,78	98,78	98,78	98,78	98,78
TOTAL Material:							98,78

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI	TOTAL SERVIÇO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	42,78	42,78	42,78	42,78	42,78

7.726

Página 3

C.P.L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTITUIDOR: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BB: 28,81%

ORÇ: 111,87% 70,07% 11/2023

SEMPRA 8274 COM RECONEXÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SEMPRA 26224 COM RECONEXÃO 83,85% 47,78% 05/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00350000	432,07	1,51
				TOTAL Serviço:		1,51
				VALOR:	6,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,12	
				VALOR BDI (28,81%):	1,47	
				VALOR COM BDI:	6,59	

C4070 DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00400000	74,12	0,29
KG	0,70000000	3,25	2,27
KG	1,50000000	0,55	0,88
M2	1,00000000	313,52	313,52
KG	1,30000000	3,13	4,08
TOTAL Material:			321,02

12381	PEDREIRO	H	SINAPI	2,40000000	20,76	49,82
12543	SERVENTE	H	SINAPI	4,80000000	15,55	74,64
				TOTAL Mão de Obra:		124,46
				VALOR:	445,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	445,48	
				VALOR BDI (28,81%):	128,34	
				VALOR COM BDI:	573,82	

CPUD3-PMPB DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
M2	1,00000000	565,26	565,26			
TOTAL Material:			565,26			
				VALOR:	565,26	
				VALOR COM ENCARGOS:	565,26	
				VALOR BDI (28,81%):	162,85	
				VALOR COM BDI:	728,11	

96370 FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTDNADO (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,25130000	0,28	0,36
M	0,74070000	2,86	1,87
KG	0,51840000	3,33	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTITUIDOR: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BB: 28,81%

ORÇ: 111,87% 70,07% 11/2023

SEMPRA 8274 COM RECONEXÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SEMPRA 26224 COM RECONEXÃO 83,85% 47,78% 05/2022

PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,51000000	20,82	33,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,85000000	18,56	13,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		46,65

87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00910000	450,33	4,09
				TOTAL Serviço:		4,09

				VALOR:	71,73	
				VALOR COM ENCARGOS:	71,73	
				VALOR BDI (28,81%):	20,86	
				VALOR COM BDI:	92,59	

103226 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X38 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	13,50000000	2,78	37,94
CENTO	0,01000000	40,00	0,40
M	0,42000000	8,32	3,49
TOTAL Material:			41,83

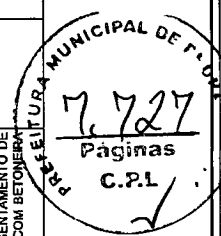
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,85000000	20,82	20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,48000000	8,19	8,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,80

87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,01380000	450,33	6,21
				TOTAL Serviço:		6,21

				VALOR:	76,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	76,84	
				VALOR BDI (28,81%):	22,13	
				VALOR COM BDI:	98,97	

93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,15000000	20,82	3,12
H	0,03000000	16,56	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			3,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 29,81%

ORSE: 282309 111,83% 70,77% 11/02/23 11/02/23

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

COMPANHIA: CONSTRUTORA ASTRAL

CPU-06 PMF CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,64000000	35,30	58,03
TOTAL Material			58,03
TOTAL Servico			1,012,45
TOTAL			1,070,48

CP107-PMPB Porta de abrir- PA1-100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro minil boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	1,466,65	1,466,65
TOTAL Material			1,466,65
TOTAL Servico			1,466,65
TOTAL			2,933,30

CP108-PMPB Porta de abrir- PA2- 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro minil boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	1,331,88	1,331,88
TOTAL Material			1,331,88
TOTAL Servico			1,331,88
TOTAL			2,663,76

91341 PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,60	2,89	1,734,00
TOTAL Material			1,734,00
TOTAL Servico			1,734,00
TOTAL			3,468,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 29,81%

ORSE: 282309 111,83% 70,77% 11/02/23 11/02/23

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

COMPANHIA: CONSTRUTORA ASTRAL

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

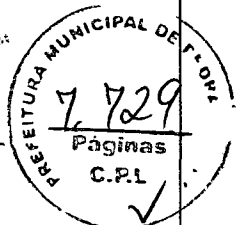
UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79

100866 Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	212,78	212,78
TOTAL Material			212,78
TOTAL Servico			21,01
TOTAL			233,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023

ORÇ: 282000

SEMPRA: 83264

COMP: 83262

BDI: 28,81%

11,83%

42,78%

47,69%

8,00%

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	0,28200000	20,82	5,97
H	1	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,30
VALOR:				537,47
VALOR COM ENCARGOS:				537,47
VALOR BDI (28,81%):				154,84
VALOR COM BDI:				692,31

94559 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1	2,08330000	394,47	821,79
UN	1	24,40000000	0,22	5,36
UN	1	1,24670000	23,63	29,45
TOTAL Material:				856,60
VALOR:				856,60
VALOR COM ENCARGOS:				856,60
VALOR BDI (28,81%):				245,89
VALOR COM BDI:				1.102,49

94570 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1	0,83350000	535,68	446,36
UN	1	8,20000000	0,22	2,02
UN	1	0,62330000	23,63	14,72
TOTAL Material:				463,12
VALOR:				463,12
VALOR COM ENCARGOS:				463,12
VALOR BDI (28,81%):				133,39
VALOR COM BDI:				596,51

94559 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1	2,08330000	394,47	821,79
UN	1	24,40000000	0,22	5,36
UN	1	1,24670000	23,63	29,45
TOTAL Material:				856,60
VALOR:				856,60
VALOR COM ENCARGOS:				856,60
VALOR BDI (28,81%):				245,89
VALOR COM BDI:				1.102,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023

ORÇ: 282000

SEMPRA: 83264

COMP: 83262

BDI: 28,81%

11,83%

42,78%

47,69%

8,00%

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	0,30290000	20,82	7,98
H	1	0,19100000	16,56	3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,12
VALOR:				787,49
VALOR COM ENCARGOS:				787,49
VALOR BDI (28,81%):				226,87
VALOR COM BDI:				1.014,36

97396 PORTA DE ABRIR - PA-4 - 88X166CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS (M2)


UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1	4,81680000	0,60	2,88
M	1	6,85040000	39,27	269,01
M2	1	1,00000000	683,25	683,25
UN	1	0,88290000	35,77	31,58
TOTAL Material:				986,72
VALOR:				986,72
VALOR COM ENCARGOS:				986,72
VALOR BDI (28,81%):				284,15
VALOR COM BDI:				1.270,87

100702 PORTA DE ABRIR - PA-6 - 170X216CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1	0,38500000	7,41	2,84
H	1	0,17790000	16,56	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,35
VALOR:				997,07
VALOR COM ENCARGOS:				997,07
VALOR BDI (28,81%):				287,25
VALOR COM BDI:				1.284,32

100702 PORTA DE ABRIR - PA-6 - 170X216CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1	4,72000000	0,60	2,83
M	1	2,20200000	39,27	86,47
M2	1	1,00000000	457,70	457,70
UN	1	0,08370000	35,77	2,99
TOTAL Material:				539,99
VALOR:				539,99
VALOR COM ENCARGOS:				539,99
VALOR BDI (28,81%):				155,53
VALOR COM BDI:				695,52


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORSE: 202308	70,07%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 87,1 COM RENOVACÃO	47,99%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 20204 CONDIÇÃO DE PRAZOS	42,69%
		PROPINA: 0,00%	0,00%

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	42,41	1,00000000	42,41	184,05
UN	334,50	0,02000000	334,50	6,89
KG	17,55	0,06000000	17,55	1,40
TOTAL Material				182,14

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	17,56	1,50000000	17,56	26,34
H	20,71	0,55000000	20,71	11,39
H	18,56	1,10000000	18,56	18,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				56,04

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	375,84	0,00300000	375,84	1,12
M2	8,79	1,05000000	8,79	9,22
TOTAL Serviço				10,34
VALOR:				259,42
VALOR COM ENCARGOS:				259,42
VALOR BDI (28,81%):				74,45
VALOR COM BDI:				332,87

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	5,46	2,80000000	5,46	15,28
UN	524,96	0,40000000	524,96	209,98
UN	120,30	0,40000000	120,30	48,12
M2	18,40	2,40000000	18,40	39,85
TOTAL Material				313,23
VALOR:				313,23
VALOR COM ENCARGOS:				313,23
VALOR BDI (28,81%):				89,24

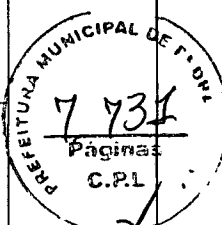
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORSE: 202308	70,07%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 87,1 COM RENOVACÃO	47,99%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 20204 CONDIÇÃO DE PRAZOS	42,69%
		PROPINA: 0,00%	0,00%

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	978,96	1,00000000	978,96	978,96
UN	0,22	17,41300000	0,22	3,83
UN	23,89	0,42000000	23,89	10,01
TOTAL Material				992,80


UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	20,82	0,72000000	20,82	14,99
H	16,56	0,38000000	16,56	5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				20,85
VALOR:				1,011,75
VALOR COM ENCARGOS:				1,011,75
VALOR BDI (28,81%):				291,48
VALOR COM BDI:				1,303,23

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	89,37	1,00000000	89,37	89,37
TOTAL Material				89,37
VALOR:				89,37
VALOR COM ENCARGOS:				89,37
VALOR BDI (28,81%):				25,74
VALOR COM BDI:				115,11

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	376,21	1,00000000	376,21	376,21
UN	5,82	4,00000000	5,82	23,28
TOTAL Material				399,49
H	20,76	2,00000000	20,76	41,52
H	15,55	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra				47,74
VALOR:				447,23
VALOR COM ENCARGOS:				447,23
VALOR BDI (28,81%):				128,84
VALOR COM BDI:				576,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 28/11/2023 ORSE: 2023/08 927.1 COM RECONEXÃO 83,55% 47,79% 05/2021 2023/04 COM RECONEXÃO 83,55% 47,79% 05/2022 PFC/PIRA 0,00% 0,00%		BDI: 28,81% 11,81% 70,07% 11,81% 70,07% 83,55% 47,79% 83,55% 47,79% 0,00% 0,00%	
---	--	--	--	---	--	--	--

00069521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TEPALON, FACE INFERIOR EM C/POLESTIRENO, COM ESPESURA DE 0,60 MM COM REVESTIMENTO, COM NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	0,730000000	223,63	163,24
				TOTAL MATERIAL		164,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000000	16,56	3,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000000	20,40	4,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		6,12
				VALOR:	172,17	
				VALOR COM ENCARGOS:	172,17	
				VALOR BDI (28,81%):	48,60	
				VALOR COM BDI:	221,77	

00769 COBERTURA DE POLICARBONATO (M2)

0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,050000000	88,31	88,31
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X15MM	SEINFRA	M	2,300000000	3,27	7,52
				TOTAL MATERIAL		95,83


11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,750000000	20,76	15,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000000	15,55	11,66
				TOTAL Mão de Obra		27,23
				VALOR:	123,06	
				VALOR COM ENCARGOS:	123,06	
				VALOR BDI (28,81%):	35,45	
				VALOR COM BDI:	158,51	

94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM) (M)

93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF-0920216	SINAPI	CH	0,016300000	17,91	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF-0920216	SINAPI	CHP	0,013200000	16,64	0,24
				TOTAL Equipamento C/ob. Instalac.		0,56

00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,050000000	42,05	44,15
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (Ø 12 X 10)	SINAPI	KG	0,006000000	17,26	0,13
0005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,001600000	74,69	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,053000000	35,77	1,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,059000000	242,58	14,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 28/11/2023 ORSE: 2023/08 927.1 COM RECONEXÃO 83,55% 47,79% 05/2021 2023/04 COM RECONEXÃO 83,55% 47,79% 05/2022 PFC/PIRA 0,00% 0,00%		BDI: 28,81% 11,81% 70,07% 11,81% 70,07% 83,55% 47,79% 83,55% 47,79% 0,00% 0,00%	
--	--	--	--	---	--	--	--

C4730 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2) (M)

19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,200000000	5,48	6,55
19044	PANEL NYLOR 1,524 x 2,54 (4 X 1) - MALHA 5 x 20 CM - FO 4,90MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,400000000	366,38	146,55
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M) - COM TAMPA CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,400000000	74,37	29,74
19045	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,530000000	16,40	25,06
				TOTAL MATERIAL:		207,93
				VALOR:	207,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	207,93	
				VALOR BDI (28,81%):	59,80	
				VALOR COM BDI:	267,73	

CPU-11 PNF Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (M2)

00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ)	SINAPI	KG	3,925000000	42,41	182,21
				TOTAL MATERIAL:		182,21

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330000000	20,71	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000000	16,56	9,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		18,76

100738

100738	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMAO), AF_0120200_P	SINAPI	M2	1,050000000	8,79	9,22
				TOTAL Serviço:		9,22
				VALOR:	188,19	
				VALOR COM ENCARGOS:	188,19	
				VALOR BDI (28,81%):	54,21	
				VALOR COM BDI:	242,40	

CPU-12 PNF Trelha metálica termocôstica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 dens, 0,5 x 0,43 mm (M2)

00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	0,420000000	1,95	0,81
				TOTAL:		0,81

7.732
Paginas
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 23/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,11200000	20,40	2,28
VALOR:				59,35	59,35	59,35
VALOR COM ENCARGOS:				59,35	59,35	59,35
VALOR BDI (28,81%):				16,23	16,23	16,23
VALOR COM BDI:				72,58	72,58	72,58

84213 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	CH	0,00150000	17,81	0,02		
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016						
SINAPI	CHP	0,00080000	18,84	0,01		
TOTAL Equipamento Cuido Horário:						
				0,03		
TOTAL				0,05		

84213 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	CJ	4,15000000	1,98	8,09		
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, CDM ROSCA 1/4 X 30 CM GALVANIZADO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO						
SINAPI	M2	1,16500000	70,48	82,19		
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM						
TOTAL				90,28		
VALOR:				93,76		
VALOR COM ENCARGOS:				93,76		
VALOR BDI (28,81%):				27,01		
VALOR COM BDI:				120,77		

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	KG	1,50000000	18,42	27,63		
MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE TUBOS DE FIBRAS EM SOLVENTE ORGANICO APLICADO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)						
TOTAL				27,63		
VALOR:				37,88		
VALOR COM ENCARGOS:				37,88		

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	H	0,06500000	17,32	1,47		
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78		
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL				10,25		
VALOR:				37,88		
VALOR COM ENCARGOS:				37,88		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 23/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309	ORÇ: 202309

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	18,58	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,28200000	18,58	4,88
VALOR:				3,83	3,83	3,83
VALOR COM ENCARGOS:				3,83	3,83	3,83
VALOR BDI (28,81%):				1,08	1,08	1,08
VALOR COM BDI:				4,91	4,91	4,91

C0893 CUMEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	UN	3,00000000	1,80	5,40		
GANCHO COM PORCA E ARRUELA						
SINAPI	KG	1,42000000	29,87	42,41		
TELHA DE ALUMÍNIO						
TOTAL				47,81		
VALOR:				55,07		
VALOR COM ENCARGOS:				55,07		
VALOR BDI (28,81%):				15,86		
VALOR COM BDI:				70,93		

94231 PINGADIEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	CHI	0,01850000	17,81	0,32		
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016						
SINAPI	CHP	0,01520000	16,84	0,24		
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016						
TOTAL Equipamento Cuido Horário:				0,56		
VALOR:				55,07		
VALOR COM ENCARGOS:				55,07		
VALOR BDI (28,81%):				15,86		
VALOR COM BDI:				70,93		

94231 PINGADIEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	KG	0,00600000	17,28	0,10		
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)						
SINAPI	KG	0,00120000	74,69	0,08		
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)						
SINAPI	M	1,05000000	30,40	31,92		
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 2A, CORTE 25 CM						
SINAPI	310ML	0,19800000	35,77	7,08		
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS						
SINAPI	KG	0,04500000	242,58	10,91		
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50						
TOTAL				50,06		
VALOR:				3,42		
VALOR COM ENCARGOS:				3,42		

94231 PINGADIEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
SINAPI	H	0,20700000	16,58	3,42		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL				3,42		
VALOR:				3,42		
VALOR COM ENCARGOS:				3,42		

7.738
Página 1
C.B.T.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023 BDI: 28,81%

ORÇ: 11,83% 70,87% 11/02/23

SEMPA: 48,55% 47,78% 05/02/21

2021 COM RESERVAÇÃO 48,55% 47,78% 05/02/21

20224 COM RESERVAÇÃO 48,55% 47,66% 05/02/22

PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE



ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
89256	H	20,75	13,89	17,92	13,89	13,89
88316	H	16,56	5,98	7,73	5,98	5,98
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:				24,81	24,81	24,81
VALOR:				57,68	57,68	57,68
VALOR COM ENCARGOS:				57,68	57,68	57,68
VALOR BDI (28,81%):				16,61	16,61	16,61
VALOR COM BDI:				74,29	74,29	74,29

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:

VALOR: 57,68

VALOR COM ENCARGOS: 57,68

VALOR BDI (28,81%): 16,61

VALOR COM BDI: 74,29

87265 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - INCLUI REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
00001381	KG	4,86000000	3,54	4,62	3,54	3,54
00034357	KG	0,42000000	1,60	2,07	1,60	1,60
80000536	M2	1,05000000	30,20	39,26	30,20	30,20
TOTAL Material:				37,06	37,06	37,06

VALOR: 52,01

VALOR COM ENCARGOS: 52,01

VALOR BDI (28,81%): 14,96

VALOR COM BDI: 66,99

87243 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERÂMICA 5X5CM - INCLUI REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)

ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
00007596	KG	7,68000000	19,84	25,47	19,84	19,84
00036861	M2	1,09000000	116,27	150,27	116,27	116,27
TOTAL Material:				150,11	150,11	150,11

VALOR: 179,92

VALOR COM ENCARGOS: 179,92

VALOR BDI (28,81%): 51,83

VALOR COM BDI: 231,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023 BDI: 28,81%

ORÇ: 11,83% 70,87% 11/02/23

SEMPA: 48,55% 47,78% 05/02/21

2021 COM RESERVAÇÃO 48,55% 47,48% 05/02/22

PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE



87875 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO (M2)

ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
88309	H	20,82	1,45	1,89	1,45	1,45
88316	H	16,56	0,11	0,14	0,11	0,11
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:				2,04	2,04	2,04
VALOR:				4,19	4,19	4,19
VALOR COM ENCARGOS:				4,19	4,19	4,19
VALOR BDI (28,81%):				1,19	1,19	1,19
VALOR COM BDI:				5,38	5,38	5,38

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:

VALOR: 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 4,19

VALOR BDI (28,81%): 1,19

VALOR COM BDI: 5,38

87792 ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM (M2)

ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
00037411	M2	23,49	3,71	4,78	3,71	3,71
TOTAL Material:				3,71	3,71	3,71

VALOR: 3,26

VALOR COM ENCARGOS: 3,26

VALOR BDI (28,81%): 0,93

VALOR COM BDI: 4,19

87273 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32X45CM - INCLUI REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

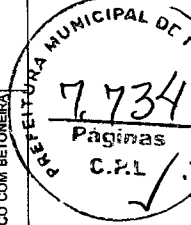
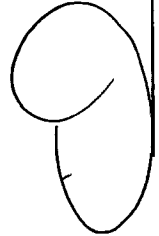
ITEM	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	TOTAL
00001891	KG	6,14000000	4,46	5,75	4,46	4,46
00034357	KG	4,30	0,84	1,08	0,84	0,84
00000536	M2	30,20	32,61	42,11	32,61	32,61
TOTAL Material:				48,91	48,91	48,91

VALOR: 31,84

VALOR COM ENCARGOS: 31,84

VALOR BDI (28,81%): 9,17

VALOR COM BDI: 41,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 11/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	282309	111,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	8271 COM RENOVACÃO	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	22224 COM DEDUCAÇÃO	83,55%
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	187,23
----------------	--------

Item	Medida	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87630	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3CM E PREPARO MECÂNICO (M2)	SINAPI	L	0,21000000	14,91	3,13
00007354	ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,50000000	0,55	0,27
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
	TOTAL Material:					3,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,56	2,03
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2018)	SINAPI	M3	0,04310000	473,56	20,41
	TOTAL Serviço:					20,41
	VALOR:					30,94
	VALOR COM ENCARGOS:					30,94
	VALOR BDI (28,81%):					8,91
	VALOR COM BDI:					39,85

Item	Medida	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87620	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 2CM (M2)	SINAPI	L	0,21000000	14,91	3,13
00007354	ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,50000000	0,55	0,27
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
	TOTAL Material:					3,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,82	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,56	1,77
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,22
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2018)	SINAPI	M3	0,03100000	473,56	14,88
	TOTAL Serviço:					14,88
	VALOR:					24,30
	VALOR COM ENCARGOS:					24,30
	VALOR BDI (28,81%):					7,00
	VALOR COM BDI:					31,30

00004785	PISO EM GRAMITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)	SINAPI	M2	1,00000000	145,36	145,36
	TOTAL Material:					145,36
	VALOR:					145,36
	VALOR COM ENCARGOS:					145,36
	VALOR BDI (28,81%):					41,87
	VALOR COM BDI:					187,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 11/04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	282309	111,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	8271 COM RENOVACÃO	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	22224 COM DEDUCAÇÃO	83,55%
					0,00%
					0,00%

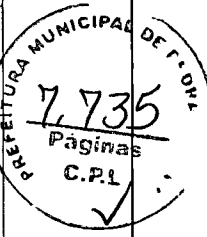
VALOR COM BDI:	187,23
----------------	--------

Item	Medida	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)	SINAPI	KG	0,04200000	27,25	1,09
0004396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04200000	27,25	1,09
00006188	RODAPE DE MADEIRA MÁGICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03300000	16,52	17,09
	TOTAL Material:					19,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,56	2,50
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38350000	20,59	7,88
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,98
	VALOR:					29,16
	VALOR COM ENCARGOS:					29,16
	VALOR BDI (28,81%):					8,11
	VALOR COM BDI:					37,27

8222	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,93	55,93
	TOTAL Material:					55,93
	VALOR:					55,93
	VALOR COM ENCARGOS:					55,93
	VALOR BDI (28,81%):					16,11
	VALOR COM BDI:					72,04

C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	119,61	119,61
	TOTAL Material:					119,61
	VALOR:					119,61
	VALOR COM ENCARGOS:					119,61
	VALOR BDI (28,81%):					34,45
	VALOR COM BDI:					154,06

INS-164348	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	1,00000000	145,36	145,36
	TOTAL Material:					145,36
	VALOR:					145,36
	VALOR COM ENCARGOS:					145,36
	VALOR BDI (28,81%):					41,87
	VALOR COM BDI:					187,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 202309

SEMPA: 0271 COM RENOVACÃO

SINAPI: 22234 COM RENOVACÃO

COMP: PRÓPRIA

BDI: 28,81%

11,83%

83,55%

9,00%

10,07%

47,70%

47,40%

0,00%

10/2023

05/2021

05/2022

0,00%

CONSTRUTORA **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004624 GRANILHA GRANA/ PEDRISCO OU AGRÉGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG			0,65	1,51
TOTAL Material					1,51
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5530000	20,62	12,14
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2430000	15,56	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,16

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8736 ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2018	M3		0,0017000	518,59	0,88
TOTAL Serviço					0,88
VALOR: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28,81%): VALOR COM BDI					16,55 16,55 5,24 21,89

98689 SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM (M)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG		1,2600000	2,25	2,90
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORIMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	M		1,0000000	80,46	80,46
TOTAL Material					83,36

98274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5470000	20,41	11,18
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2730000	16,56	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,68
VALOR: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28,81%): VALOR COM BDI					99,04 99,04 28,53 127,57

94991 PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1M, H=10CM (M3)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBK 9955)	M3		1,2130000	414,16	502,37
00004517 SARRAFO *25 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		2,0000000	3,69	7,38
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		2,5000000	9,08	22,70
TOTAL Material					532,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 202309

SEMPA: 0271 COM RENOVACÃO

SINAPI: 22234 COM RENOVACÃO

COMP: PRÓPRIA

BDI: 28,81%

11,83%

83,55%

9,00%

10,07%

47,70%

47,40%

0,00%

10/2023

05/2021

05/2022

0,00%

CONSTRUTORA **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 9" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2		1,0000000	86,30	86,30
TOTAL Material					86,30
VALOR: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28,81%): VALOR COM BDI					86,30 86,30 24,86 111,16

87251 PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEIV - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE (M2)

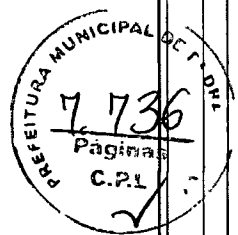
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG		6,1400000	0,73	4,48
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FDRMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		1,0600000	27,97	29,84
00034357 REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	KG		0,1900000	4,30	0,81
TOTAL Material					34,93
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8356 AZULELISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2600000	20,75	5,39
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1500000	16,56	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,87
VALOR: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28,81%): VALOR COM BDI					42,80 42,80 12,33 55,13

88649 RODAPÊ CERÂMICO H=10CM (M)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG		0,6530000	0,73	0,44
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FDRMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		0,1500000	27,87	4,18
00034357 REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	KG		0,0840000	4,30	0,36
TOTAL Material					4,98
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8325 AZULELISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0740000	20,75	1,53
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0310000	16,56	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,04
VALOR: VALOR COM ENCARGOS: VALOR BDI (28,81%): VALOR COM BDI					7,03 7,03 2,02 9,05

101741 RODAPÊ EM GRANITINA H=10CM (M)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBK 9955)	M3		1,2130000	414,16	502,37
00004517 SARRAFO *25 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		2,0000000	3,69	7,38
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M		2,5000000	9,08	22,70
TOTAL Material					532,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for data, source, and client.

Summary table for 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares' showing values for Valor, Encargos, BDI, and total.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 98503: GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO. Lists materials like Grama batatais.

Table for item 98503: GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO. Lists materials like Grama batatais.

Table for item 98503: GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO. Lists materials like Grama batatais.

Table for item 94263: MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA (M). Lists materials like Máquina extrusora de concreto, Motor a diesel.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for data, source, and client.

Summary table for 'TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares' showing values for Valor, Encargos, BDI, and total.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

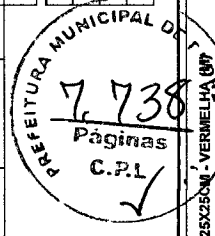
Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 92391: PISO GRAMA DE CONCRETO (M2). Lists materials like Cortadora de piso, Potência de 13 HP, and Cortadora de concreto.

Table for item 101084: PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M). Lists materials like Argamassa colante, Cimento Portland.

Table for item 101084: PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M). Lists materials like Argamassa colante, Cimento Portland.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 29,51%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	11/2023
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	70,07%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	47,79%
			ORSE	82,22%
			ORSE	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,90	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,56	1,86
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		6,71
				VALOR:	12,10	
				VALOR COM ENCARGOS:	12,10	
				VALOR BDI (28,81%):	3,48	
				VALOR COM BDI:	15,58	

96132 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS ÁREAS MOLHADAS (M2)

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,84	5,95
				TOTAL Material:		6,02
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	21,90	7,31
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		1,37
				VALOR:	14,70	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,70	
				VALOR BDI (28,81%):	4,23	
				VALOR COM BDI:	18,93	

(Handwritten signature)

102287 PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GECO (M2)

00012815	FITA CREPE ROLO DE 35 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,27	0,07
00008085	SELADOR ACRILICO DRACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,99	1,11
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,52	4,91
				TOTAL Material:		6,09
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	21,90	6,02
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		1,90
				VALOR:	7,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,92	
				VALOR BDI (28,81%):	2,26	
				VALOR COM BDI:	10,18	

(Handwritten signature)

88468 PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2)

00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,19	5,67
				TOTAL Material:		5,67
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	17,19	5,67
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		1,71
				VALOR:	7,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,96	
				VALOR BDI (28,81%):	2,26	
				VALOR COM BDI:	10,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 29,51%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	11/2023
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	70,07%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	47,79%
			ORSE	82,22%
			ORSE	0,00%

00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	96,20	0,68
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8952)	SINAPI	M3	0,03000000	414,16	12,42
				TOTAL Material:		13,11
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	17,32	1,50
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		4,60
				VALOR:	20,82	
				VALOR COM ENCARGOS:	20,82	
				VALOR BDI (28,81%):	6,00	
				VALOR COM BDI:	26,82	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,56	7,31
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		13,41
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	465,60	0,93
				TOTAL Serviço:		0,93
				VALOR:	28,09	
				VALOR COM ENCARGOS:	28,09	
				VALOR BDI (28,81%):	8,09	
				VALOR COM BDI:	36,18	

88494 EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMAO (M2)

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,72	0,04
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04300000	2,14	2,23
				TOTAL Material:		2,27
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	21,90	11,03
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		3,06
				VALOR:	14,09	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,09	
				VALOR BDI (28,81%):	4,03	
				VALOR COM BDI:	18,12	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 7.739
 C.P.I.
(Handwritten signature)

88497 EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMAOS (M2)

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72	0,07
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55500000	2,14	3,32
				TOTAL Material:		3,39
				COEFICIENTE		
				PREÇO UNITÁRIO	21,90	11,03
				TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares		14,09
				VALOR:	16,36	
				VALOR COM ENCARGOS:	16,36	
				VALOR BDI (28,81%):	4,71	
				VALOR COM BDI:	21,07	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

COEFICIENTE: 0,01000000

PREÇO UNITÁRIO: 1,13

TOTAL: 1,13

UNID: UN

QTD: 1,00000000

VALOR: 1,13

VALOR COM ENCARGOS: 1,13

VALOR BDI (28,81%): 20,21

VALOR COM BDI: 21,34

TOTAL Material: 1,96

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89538 ADAPTADOR soldavel curto com bolsa e rosca para registro DN 25MM X 3/4" (UN)	SINAPI	UN	1,13	0,04000000	16,50	0,88
00000095	SINAPI	UN	1,00000000	0,04000000	20,21	0,80
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	0,00800000	57,93	1,46
00038363	SINAPI	UN	0,01300000			
00020063	SINAPI	UN	0,00800000			
TOTAL Material						1,96

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04000000	0,04000000	16,50	0,88
88267	SINAPI	H	0,04000000	0,04000000	20,21	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,46
VALOR:						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (28,81%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,40

89533 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1" (UN)

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	SINAPI	UN	1,00000000	0,04000000	2,34	2,34
00000122	SINAPI	UN	0,00800000	0,04000000	51,13	0,46
00038363	SINAPI	UN	0,01700000	0,01000000	1,77	0,03
00020063	SINAPI	UN	0,01000000	0,01000000	57,93	0,83
TOTAL Material						3,46

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04000000	0,04000000	16,50	0,80
88267	SINAPI	H	0,04000000	0,04000000	20,21	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,70
VALOR:						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (28,81%):						1,61
VALOR COM BDI:						6,76

89596 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1 1/2" (UN)

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	SINAPI	UN	1,00000000	0,04000000	5,66	5,66
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	0,01800000	51,13	0,92
00038363	SINAPI	UN	0,02400000	0,02400000	1,77	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

COEFICIENTE: 0,02000000

PREÇO UNITÁRIO: 16,50

TOTAL: 0,47

UNID: H

QTD: 0,02000000

VALOR: 16,50

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02000000	0,02000000	16,50	0,47
88267	SINAPI	H	0,02000000	0,02000000	20,21	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,05
VALOR:						20,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (28,81%):						5,77
VALOR COM BDI:						25,82

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM (M)	SINAPI	UN	0,01000000	0,01000000	1,77	0,01
00008673	SINAPI	M	1,05000000		30,20	32,04
TOTAL Material						32,05

89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM (M)

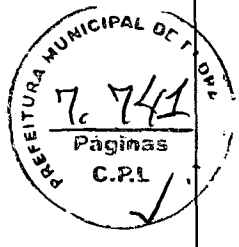
Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	SINAPI	UN	0,03400000	0,03400000	16,50	0,56
88248	SINAPI	H	0,03400000	0,03400000	20,21	0,69
88267	SINAPI	H	0,03400000	0,03400000	20,21	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,29
VALOR:						33,29
VALOR COM ENCARGOS:						33,29
VALOR BDI (28,81%):						9,59
VALOR COM BDI:						42,88

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)	SINAPI	UN	0,01420000	0,01420000	1,77	0,02
00038363	SINAPI	M	1,06000000		50,60	53,68
00008671	SINAPI	M	1,06000000		50,60	53,68
TOTAL Material						53,70

89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04200000	0,04200000	16,50	0,69
88267	SINAPI	H	0,04200000	0,04200000	20,21	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,53
VALOR:						66,23
VALOR COM ENCARGOS:						66,23
VALOR BDI (28,81%):						15,91
VALOR COM BDI:						71,14

Material	Fonte	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04200000	0,04200000	16,50	0,69
88267	SINAPI	H	0,04200000	0,04200000	20,21	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,53
VALOR:						66,23
VALOR COM ENCARGOS:						66,23
VALOR BDI (28,81%):						15,91
VALOR COM BDI:						71,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

DATA: 29/12/2023

ORÇ: 22209

ORSE: 11,89% 70,07% 11/2023

SEMPRA: 82,81% 47,79% 05/2021

SINAPI: 2020M COM RENOVACAO: 83,58% 47,68% 05/2022

2020M COM RENOVACAO: 0,00% 0,00% 05/2022

PROFISIA: FERRA

Composição

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: 3,11

VALOR:	21,54
VALOR COM ENCARGOS:	21,54
VALOR BDI (28,1%):	6,20
VALOR COM BDI:	27,74

89513 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2-1/2" (UN)

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	UN	1,00000000	22,45	22,45
UN	0,04000000	UN	0,04000000	51,13	2,04
UN	0,03000000	UN	0,03000000	1,77	0,06
UN	0,05200000	UN	0,05200000	57,93	3,01
TOTAL Mensal:					27,56

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,10400000	H	0,10400000	16,50	1,71
H	0,10400000	H	0,10400000	20,21	2,10
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,81
VALOR:				31,37	
VALOR COM ENCARGOS:				31,37	
VALOR BDI (28,1%):				9,03	
VALOR COM BDI:				40,40	

89546 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM (UN)

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	UN	1,00000000	2,86	2,86
UN	1,00000000	UN	1,00000000	7,16	7,16
UN	0,02000000	UN	0,02000000	21,09	0,42
TOTAL Mensal:					10,44

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,04500000	H	0,04500000	16,50	0,74
H	0,04500000	H	0,04500000	20,21	0,90
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,64
VALOR:				12,08	
VALOR COM ENCARGOS:				12,08	
VALOR BDI (28,1%):				3,48	
VALOR COM BDI:				15,56	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

DATA: 29/12/2023

ORÇ: 22209

ORSE: 11,89% 70,07% 11/2023

SEMPRA: 82,81% 47,79% 05/2021

SINAPI: 2020M COM RENOVACAO: 83,58% 47,68% 05/2022

2020M COM RENOVACAO: 0,00% 0,00% 05/2022

PROFISIA: FERRA

Composição

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares: 57,93

VALOR:	57,93
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (28,1%):	16,50
VALOR COM BDI:	74,43

89595 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 1-1/4" (UN)

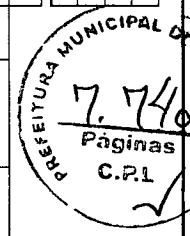
UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	UN	1,00000000	10,45	10,45
UN	0,01000000	UN	0,01000000	61,13	0,62
UN	0,02400000	UN	0,02400000	1,77	0,04
UN	0,02200000	UN	0,02200000	57,93	1,27
TOTAL Mensal:					12,68

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,07200000	H	0,07200000	16,50	1,18
H	0,07200000	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					2,63
VALOR:				15,31	
VALOR COM ENCARGOS:				15,31	
VALOR BDI (28,1%):				4,41	
VALOR COM BDI:				19,72	

89510 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2" (UN)

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	UN	1,00000000	15,44	15,44
UN	0,02400000	UN	0,02400000	51,13	1,22
UN	0,02000000	UN	0,02000000	1,77	0,04
UN	0,03000000	UN	0,03000000	57,93	1,73
TOTAL Mensal:					18,43

UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,09500000	H	0,09500000	16,50	1,40
H	0,08500000	H	0,08500000	20,21	1,71
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,11
VALOR:				12,08	
VALOR COM ENCARGOS:				12,08	
VALOR BDI (28,1%):				3,48	
VALOR COM BDI:				15,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA : 20/11/2023	BDI : 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	110,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	202308	VALOR UNITÁRIO:	111,87%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202309	VALOR COM ENCARGOS:	120,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202304	VALOR BDI (28,81%):	147,78%
		ORÇ:	202304	VALOR COM BDI:	156,50%

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,04700000	51,13	2,40	
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	139,36	139,36	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,77	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,06000000	57,93	3,47	
				TOTAL Material:	145,29	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	16,50	2,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	20,21	3,55	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,45	

VALOR:	151,74
VALOR COM ENCARGOS:	151,74
VALOR BDI (28,81%):	43,71
VALOR COM BDI:	195,45

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO CDM 950' GR	UN	0,00700000	51,13	0,35	
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,33	9,33	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,77	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,93	0,46	
				TOTAL Material:	10,22	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,21	3,03	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,50	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,00700000	51,13	0,35	
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, CDM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,97	7,97	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,77	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,93	0,46	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA : 20/11/2023	BDI : 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	110,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	202308	VALOR UNITÁRIO:	111,87%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202309	VALOR COM ENCARGOS:	120,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202304	VALOR BDI (28,81%):	147,78%
		ORÇ:	202304	VALOR COM BDI:	156,50%

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,11800000	51,13	6,02	
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,22	7,22	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,77	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	57,93	1,27	
				TOTAL Material:	9,45	

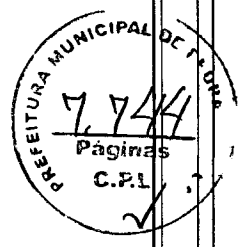
Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,50	1,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	20,21	2,16	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,96	

VALOR:	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	13,41
VALOR BDI (28,81%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,27

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,02400000	51,13	1,22	
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	31,35	31,35	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,77	0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,03000000	57,93	1,73	
				TOTAL Material:	24,34	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	16,50	2,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,21	2,58	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,69	

VALOR:	39,03
VALOR COM ENCARGOS:	39,03
VALOR BDI (28,81%):	11,24
VALOR COM BDI:	60,27



89521 JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA : 20/11/2023	BDI : 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	UNID:	UN	QUANTIDADE:	110,00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	202308	VALOR UNITÁRIO:	111,87%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202309	VALOR COM ENCARGOS:	120,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ:	202304	VALOR BDI (28,81%):	147,78%
		ORÇ:	202304	VALOR COM BDI:	156,50%

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,04700000	51,13	2,40	
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	139,36	139,36	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,77	0,06	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,06000000	57,93	3,47	
				TOTAL Material:	145,29	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	16,50	2,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	20,21	3,55	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,45	

VALOR:	151,74
VALOR COM ENCARGOS:	151,74
VALOR BDI (28,81%):	43,71
VALOR COM BDI:	195,45

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO CDM 950' GR	UN	0,00700000	51,13	0,35	
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,33	9,33	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,77	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,93	0,46	
				TOTAL Material:	10,22	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,50	2,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	20,21	3,03	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,50	

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950' GR	UN	0,00700000	51,13	0,35	
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, CDM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,97	7,97	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,77	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,93	0,46	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORÇ: 232308 11,83% 70,87% 11/02/23

SEMPA 83,85% 47,79% 05/02/21

SNAPI 53,55% 47,46% 05/02/22

COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003146	1	UN	17,23	17,23
00008018	1	UN	40,07	40,07
TOTAL Material				40,26

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	1	H	16,50	16,50
88267	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,48
VALOR COM ENCARGOS				46,74
VALOR BDI (28,81%)				46,74
VALOR COM BDI				93,47

94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2" (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	1	UN	17,23	17,23
00008011	1	UN	199,22	199,22
TOTAL Material				196,74

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	1	H	16,50	16,50
88267	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				16,68
VALOR COM ENCARGOS				216,42
VALOR BDI (28,81%)				216,42
VALOR COM BDI				278,17

94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2" (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	1	UN	17,23	17,23
00008028	1	UN	96,05	96,05
TOTAL Material				84,46

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	1	H	16,50	16,50
88267	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				12,46
VALOR				108,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORÇ: 232308 11,83% 70,87% 11/02/23

SEMPA 83,85% 47,79% 05/02/21

SNAPI 53,55% 47,46% 05/02/22

COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122	1	UN	51,13	51,13
00038393	1	UN	1,77	1,77
00020083	1	UN	67,63	67,63
00007137	1	UN	11,32	11,32
TOTAL Material				12,84

89444 TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2" (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89248	1	H	16,50	16,50
88287	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,40
VALOR COM ENCARGOS				17,04
VALOR BDI (28,81%)				17,04
VALOR COM BDI				21,94

89374 TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4" (UN)

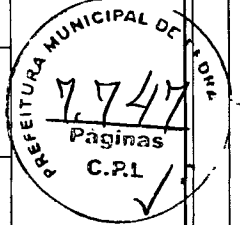
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122	1	UN	51,13	51,13
00038393	1	UN	1,77	1,77
00020083	1	UN	67,63	67,63
00007137	1	UN	14,15	14,15
TOTAL Material				15,63

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89248	1	H	16,50	16,50
88287	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,34
VALOR COM ENCARGOS				22,87
VALOR BDI (28,81%)				22,87
VALOR COM BDI				29,46


94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1" (UN)

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	1	UN	17,23	17,23
00008028	1	UN	96,05	96,05
TOTAL Material				84,46

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
89248	1	H	16,50	16,50
88287	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,34
VALOR COM ENCARGOS				22,87
VALOR BDI (28,81%)				22,87
VALOR COM BDI				29,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 202309	11,15%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 02/2021	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 05/2022	47,68%
			PROPRIA: 0,00%	0,00%

Quantidade	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	SINAPI	0,00200000	51,13	0,31
00038383	UN	SINAPI	0,03700000	1,77	0,06
00020083	UN	SINAPI	0,01020000	57,89	0,59
00008840	M	SINAPI	1,04000000	78,26	81,39
				TOTAL Material:	82,35


88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,00	88,35	88,35
				VALOR COM ENCARGOS:		88,35	88,35
				VALOR BDI (28,81%):		25,82	25,82
				VALOR COM BDI:		114,57	114,57

Quantidade	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	UN	SINAPI	0,16870000	20,44	3,40
00020078	UN	SINAPI	0,01870000	21,09	0,35
00038033	M	SINAPI	1,05000000	114,75	120,48
				TOTAL Material:	124,23

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,11200000	14,42	1,63
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,15200000	16,56	1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,50	127,73	127,73
				VALOR COM ENCARGOS:		127,73	127,73
				VALOR BDI (28,81%):		36,79	36,79
				VALOR COM BDI:		164,52	164,52

Quantidade	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	UN	SINAPI	0,16670000	115,30	19,22
00020078	UN	SINAPI	0,02080000	21,09	0,43
00038035	M	SINAPI	1,05000000	264,52	277,74
				TOTAL Material:	297,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 202309	11,15%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 02/2021	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI: 05/2022	47,68%
			PROPRIA: 0,00%	0,00%

Quantidade	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005141	UN	SINAPI	1,00000000	4,01	4,01
00003146	UN	SINAPI	0,02100000	4,87	0,09
				TOTAL Material:	4,10

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,04810000	18,58	0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,87	7,97	7,97
				VALOR COM ENCARGOS:		7,97	7,97
				VALOR BDI (28,81%):		2,29	2,29
				VALOR COM BDI:		10,26	10,26

INS-32415673	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	Composições	UN	1,00000000	105,784,49	105,784,49
				TOTAL Material:		105,784,49	105,784,49
				VALOR COM ENCARGOS:		105,784,49	105,784,49
				VALOR BDI (28,81%):		30,470,74	30,470,74
				VALOR COM BDI:		136,255,23	136,255,23

Quantidade	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	SINAPI	0,00500000	51,13	0,25
00038383	UN	SINAPI	0,02300000	1,77	0,04
00020083	UN	SINAPI	0,00500000	57,93	0,47
00008841	M	SINAPI	1,04000000	38,50	40,04
				TOTAL Material:	40,80

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,03	44,83	44,83
				VALOR COM ENCARGOS:		44,83	44,83
				VALOR BDI (28,81%):		12,91	12,91
				VALOR COM BDI:		57,74	57,74

PRETURA MUNICIPAL DE PEDRA
7.750
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL
 OBRA: CONCORRÊNCIA IMPD42023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%
 FONTE: 00000000 UNID: COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
 ORSE 282309 111,82% 70,07% 110293
 SENIPA 074 COM RESERVAÇÃO 83,85% 47,79% 052001
 SINAPI 282304 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,64% 052002
 COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
 CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89246	H	0,10000000	16,50	1,65
89267	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				3,67

VALOR:	33,11
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (28,81%):	9,53
VALOR COM BDI:	42,64

89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)

Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000300	UN	1,00000000	15,70	15,70
00020152	UN	1,00000000	85,64	85,64
00020078	UN	0,07000000	21,09	1,47
TOTAL Mensalidade:				102,81

VALOR:	109,04
VALOR COM ENCARGOS:	109,04
VALOR BDI (28,81%):	31,41
VALOR COM BDI:	140,45

89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 168MM (UN)

Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	UN	1,00000000	3,86	3,86
00020157	UN	1,00000000	33,20	33,20
00020078	UN	0,04600000	21,09	0,97
TOTAL Mensalidade:				38,03

VALOR:	165
VALOR COM ENCARGOS:	165
VALOR BDI (28,81%):	47,79
VALOR COM BDI:	212,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL
 OBRA: CONCORRÊNCIA IMPD42023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
 DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%
 FONTE: 00000000 UNID: COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
 ORSE 282309 111,82% 70,07% 110293
 SENIPA 074 COM RESERVAÇÃO 83,85% 47,79% 052001
 SINAPI 282304 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,64% 052002
 COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
 LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
 CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89246	H	0,14100000	14,42	2,03
89316	H	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				4,36

VALOR:	301,75
VALOR COM ENCARGOS:	301,75
VALOR BDI (28,81%):	86,83
VALOR COM BDI:	388,58

89708 TUBO PVC RIGIDO - 488MM (M)

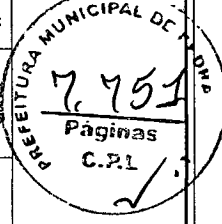
Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5678	CHI	0,01800000	49,18	0,88
5678	CHP	0,03180000	137,04	4,33
TOTAL Equipamento Curoto herético:				5,21

VALOR:	474,49
VALOR COM ENCARGOS:	474,49
VALOR BDI (28,81%):	136,75
VALOR COM BDI:	611,24

89585 JOELHO 45 SERIE R - 168MM (UN)

Item	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000310	UN	0,16670000	117,28	19,55
00020078	UN	0,02590000	21,09	0,52
00036937	M	1,05000000	454,79	476,28
TOTAL Mensalidade:				476,28

VALOR:	482,79
VALOR COM ENCARGOS:	482,79
VALOR BDI (28,81%):	139,09
VALOR COM BDI:	621,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0242023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)

DESCRIÇÃO: JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 20111223

ORÇ: 23209

ORSE: 027.1 COM DEBENEAÇÃO

SEMPA: SINAPI

PROPRIA

BDI: 26,81%

11,82%

15,99%

83,85%

63,55%

0,00%

70,07%

47,79%

47,89%

0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,00000000	3,86	3,86
00000300	UN	1,00000000	15,70	15,70
00020145	UN	1,00000000	165,64	165,64
00020078	UN	0,14000000	21,09	2,95
TOTAL Material:				188,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,23000000	16,50	3,79
88287	H	0,23000000	20,21	4,64
TOTAL Mds. de Obra com Encargos Complementares:				8,43
VALOR:				196,78
VALOR COM ENCARGOS:				196,78
VALOR BDI (26,81%):				66,69
VALOR COM BDI:				253,47

89698 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	UN	2,00000000	15,70	31,40
00020146	UN	1,00000000	187,01	187,01
00020078	UN	0,14000000	21,09	2,95
TOTAL Material:				221,36
VALOR:				229,79
VALOR COM ENCARGOS:				229,79
VALOR BDI (26,81%):				66,20
VALOR COM BDI:				295,99

89698 LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	1,00000000	3,86	3,86
00020170	UN	1,00000000	15,48	15,48
00020078	UN	0,04000000	21,09	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0242023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)

DESCRIÇÃO: JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 20111223

ORÇ: 23209

ORSE: 027.1 COM DEBENEAÇÃO

SEMPA: SINAPI

PROPRIA

BDI: 26,81%

11,82%

15,99%

83,85%

63,55%

0,00%

70,07%

47,79%

47,89%

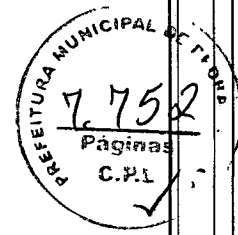
0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	UN	1,00000000	15,70	15,70
00020158	UN	1,00000000	110,33	110,33
00020078	UN	0,07000000	21,09	1,47
TOTAL Material:				127,50


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,17000000	16,50	2,80
88287	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Mds. de Obra com Encargos Complementares:				6,23
VALOR:				133,73
VALOR COM ENCARGOS:				133,73
VALOR BDI (26,81%):				36,52
VALOR COM BDI:				172,25

89696 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000	3,86	7,72
00020044	UN	1,00000000	62,57	62,57
00020078	UN	0,09200000	21,09	1,94
TOTAL Material:				72,23
VALOR:				79,01
VALOR COM ENCARGOS:				79,01
VALOR BDI (26,81%):				22,76
VALOR COM BDI:				101,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS UNO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	11,83% 70,07% 11/2023
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENFINA	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	83,85% 47,78% 05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	74,79
VALOR COM ENCARGOS:	74,79
VALOR BDI (28,91%):	21,54
VALOR COM BDI:	96,33

CPU-19 P.M.F Adaptador para bocal de caíha retangular - 100 mm (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
107564	un	1,00000000		4,98	4,98
107583	un	1,00000000		89,34	89,34
110745	un	2,00000000		15,13	30,26
TOTAL Material:					104,68

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	H	0,30000000		20,21	6,06
88316	H	0,30000000		16,56	4,98
TOTAL Mds de Oms com Encargos Complementares:					11,02
VALOR:					116,68
VALOR COM ENCARGOS:					116,68
VALOR BDI (28,91%):					33,29
VALOR COM BDI:					148,97


CPU22-P.M.P.B Adaptador para bocal de caíha retangular - 150 mm (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-977463	UN	1,00000000		167,76	167,76
TOTAL Material:					167,76
VALOR:					167,76
VALOR COM ENCARGOS:					167,76
VALOR BDI (28,91%):					48,33
VALOR COM BDI:					216,09

CPU-21 P.M.F Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	M3	0,16000000		99,20	15,87
00007271	UN	42,00000000		0,68	28,56
00034753	KG	0,75000000		0,60	0,45
00004721	M3	0,05000000		89,06	4,98
TOTAL Material:					49,86
VALOR:					93,80
VALOR COM ENCARGOS:					93,80
VALOR BDI (28,91%):					26,82
VALOR COM BDI:					120,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS UNO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,91%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	11,83% 70,07% 11/2023
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENFINA	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	83,85% 47,78% 05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	20,31
VALOR COM ENCARGOS:	20,31
VALOR BDI (28,91%):	18,50
VALOR COM BDI:	1,41

89693 TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000		3,88	7,72
00020078	UN	0,09200000		21,09	1,94
00020179	UN	1,00000000		55,88	55,88
TOTAL Material:					65,54
VALOR:					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28,91%):					6,68
VALOR COM BDI:					29,45

89693 TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000		3,88	7,72
00020078	UN	0,09200000		21,09	1,94
00020179	UN	1,00000000		55,88	55,88
TOTAL Material:					65,54
VALOR:					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28,91%):					6,68
VALOR COM BDI:					29,45

89693 TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000301	UN	2,00000000		3,88	7,72
00020078	UN	0,09200000		21,09	1,94
00020179	UN	1,00000000		55,88	55,88
TOTAL Material:					65,54
VALOR:					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28,91%):					6,68
VALOR COM BDI:					29,45

7.758
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

89693 TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000300	UN	1,00000000		15,70	15,70
00020078	UN	0,07000000		21,09	1,47
00020047	UN	1,00000000		53,59	53,59
TOTAL Material:					70,76
VALOR:					70,30
VALOR COM ENCARGOS:					70,30
VALOR BDI (28,91%):					20,25
VALOR COM BDI:					90,55

89693 TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Materia	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000300	UN	1,00000000		15,70	15,70
00020078	UN	0,07000000		21,09	1,47
00020047	UN	1,00000000		53,59	53,59
TOTAL Material:					70,76
VALOR:					70,30
VALOR COM ENCARGOS:					70,30
VALOR BDI (28,91%):					20,25
VALOR COM BDI:					90,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE: 232309 11,83% 70,87% 11/02/23

SEINFRA: 871, COM BOMBEAMENTO 43,85% 47,84% 06/2021

NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE 83,55% 47,84% 06/2022

LOCAL: 232204 CALDEARIAÇÃO 83,55% 47,84%

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE PROPINA 3,00% 0,06%

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
10108	AREA GROSSA	M3	0,01000000	74,12	0,74	0,74	0,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,09	1,09	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,55	2,09	2,09	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	97,83	102,72	102,72	102,72
TOTAL Material				174,59	174,59	174,59	174,59

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
12391	PREDEIRO	H	1,50000000	20,76	31,14	31,14	31,14
12843	SERVEANTE	H	1,50000000	15,55	23,32	23,32	23,32
TOTAL Mão de Obra				36,31	54,46	54,46	54,46

88711 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 60MM (M)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
0008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,77	0,17	0,17	0,17
0008835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDAL (NBR 5688)	M	1,05000000	5,92	5,90	5,90	5,90
TOTAL Material				7,69	7,69	7,69	7,69

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,50	4,95	4,95	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,21	6,06	6,06	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				36,71	11,01	11,01	11,01
TOTAL				43,40	17,08	17,08	17,08

88712 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01000000	51,13	0,55	0,55	0,55
0003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,77	0,22	0,22	0,22
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01600000	57,83	0,94	0,94	0,94
0000838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,58	10,05	10,05	10,05
TOTAL Material				117,27	11,76	11,76	11,76

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,50	6,27	6,27	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,21	7,67	7,67	7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				38,71	13,94	13,94	13,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE: 232309 11,83% 70,87% 11/02/23

SEINFRA: 871, COM BOMBEAMENTO 43,85% 47,84% 06/2021

NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE 83,55% 47,84% 06/2022

LOCAL: 232204 CALDEARIAÇÃO 83,55% 47,84%

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE PROPINA 3,00% 0,06%

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				164,77	164,77	164,77	164,77
VALOR				234,63	234,63	234,63	234,63
VALOR COM ENCARGOS				234,63	234,63	234,63	234,63
VALOR BDI (28,81%)				67,59	67,59	67,59	67,59
VALOR COM BDI				302,22	302,22	302,22	302,22

89268 POÇO DE VISITA PARA DREAGEM PLUVIAL 110 X 110CM (UN)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,16050000	48,18	7,40	7,40	7,40
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07300000	137,04	10,12	10,12	10,12
TOTAL Equipamento Custo Horário				185,22	17,52	17,52	17,52

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	146,29	146,29	146,29	146,29
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	86,26	86,26	86,26	86,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '3 X 10 X 20' CM (L X A X C)	UN	11,76020000	0,56	6,93	6,93	6,93
TOTAL Material				233,05	233,05	233,05	233,05

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62460000	20,82	10,82	10,82	10,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41210000	16,56	6,82	6,82	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				37,38	17,64	17,64	17,64

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88328	ARGAMASSA TRACÇO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	0,02900000	432,63	12,54	12,54	12,54
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 CM DIAM. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210000	4.648,57	102,75	102,75	102,75
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	M3	0,25350000	207,60	52,82	52,82	52,82
TOTAL Sempre				187,91	187,91	187,91	187,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

7.754

Página 8

C.P.L.

C1436 GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
TOTAL				424,66	424,66	424,66	424,66
VALOR COM ENCARGOS				424,66	424,66	424,66	424,66
VALOR BDI (28,81%)				122,31	122,31	122,31	122,31
VALOR COM BDI				646,86	646,86	646,86	646,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº00470223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº00470223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

EXATE: 2023/09

ORÇ: 11,83%

70,07%

11/02/23

SEMPA: 0271.COM.RENOVAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SEMPA: 202304.COM.RENOVAÇÃO

83,55%

42,48%

05/2022

PROPRIA: 0,00%

0,00%

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000122	UN	1	SINAPI	51,13	51,13	0,01720000	0,87	0,87
00038383	UN	1,77	SINAPI	1,77	3,13	0,12300000	0,21	0,21
00020083	UN	57,93	SINAPI	57,93	3,34	0,02620000	1,83	1,83
00020085	M	39,81	SINAPI	39,81	1,58	1,05000000	41,80	41,80
							TOTAL Material:	44,91

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	H	16,50	SINAPI	16,50	1,12	0,37000000	8,10	8,10
88287	H	20,21	SINAPI	20,21	1,43	0,37000000	7,47	7,47
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,57
							VALOR:	68,18
							VALOR COM ENCARGOS:	68,18
							VALOR BDI (28,81%):	18,76
							VALOR COM BDI:	74,94

89725 JOELHO PVC 45-40MM (UM)

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000122	UN	51,13	SINAPI	51,13	0,50	0,00900000	0,50	0,50
00003516	UN	1,12	SINAPI	1,12	1,12	1,00000000	1,12	1,12
00038383	UN	1,77	SINAPI	1,77	0,03	0,02100000	0,03	0,03
00020083	UN	57,93	SINAPI	57,93	0,85	0,01500000	0,85	0,85
							TOTAL Material:	2,51

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	H	16,50	SINAPI	16,50	1,65	0,10000000	1,65	1,65
88287	H	20,21	SINAPI	20,21	2,02	0,10000000	2,02	2,02
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,67
							VALOR:	6,18
							VALOR COM ENCARGOS:	6,18
							VALOR BDI (28,81%):	1,78
							VALOR COM BDI:	7,96

89732 JOELHO PVC 45-50MM (UM)

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000286	UN	2,18	SINAPI	2,18	2,18	1,00000000	2,18	2,18
00003516	UN	3,34	SINAPI	3,34	3,34	1,00000000	3,34	3,34
00020078	UN	21,09	SINAPI	21,09	0,42	0,02000000	0,42	0,42
							TOTAL Material:	5,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº00470223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº00470223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

EXATE: 2023/09

ORÇ: 11,83%

70,07%

11/02/23

SEMPA: 0271.COM.RENOVAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SEMPA: 202304.COM.RENOVAÇÃO

83,55%

42,48%

05/2022

PROPRIA: 0,00%

0,00%

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000122	UN	1,49	SINAPI	51,13	76,28	0,02820000	1,49	1,49
00038383	UN	1,77	SINAPI	1,77	3,13	0,10850000	0,18	0,18
00020083	UN	57,93	SINAPI	57,93	2,83	0,04850000	2,83	2,83
00008838	M	21,86	SINAPI	21,86	22,85	1,04000000	22,85	22,85
							TOTAL Material:	27,16

89511 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000122	UN	1,49	SINAPI	51,13	76,28	0,02820000	1,49	1,49
00038383	UN	1,77	SINAPI	1,77	3,13	0,10850000	0,18	0,18
00020083	UN	57,93	SINAPI	57,93	2,83	0,04850000	2,83	2,83
00008838	M	21,86	SINAPI	21,86	22,85	1,04000000	22,85	22,85
							TOTAL Material:	27,16

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	H	16,50	SINAPI	16,50	5,36	0,32500000	5,36	5,36
88287	H	20,21	SINAPI	20,21	6,56	0,32500000	6,56	6,56
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,92
							VALOR:	39,08
							VALOR COM ENCARGOS:	39,08
							VALOR BDI (28,81%):	11,25
							VALOR COM BDI:	50,33

89724 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
0000122	UN	51,13	SINAPI	51,13	1,85	0,03630000	1,85	1,85
00038383	UN	1,77	SINAPI	1,77	0,43	0,24700000	0,43	0,43
00020083	UN	57,93	SINAPI	57,93	3,43	0,05930000	3,43	3,43
00008838	M	15,80	SINAPI	15,80	16,38	1,05000000	16,38	16,38
							TOTAL Material:	22,09

Material	UNID	QTD	Fonte	Valor Unitário	Valor	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
88248	H	16,50	SINAPI	16,50	12,21	0,74000000	12,21	12,21
88287	H	20,21	SINAPI	20,21	14,95	0,74000000	14,95	14,95
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,16
							VALOR:	49,25
							VALOR COM ENCARGOS:	49,25
							VALOR BDI (28,81%):	14,18
							VALOR COM BDI:	63,43

89849 TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

7.755

Página: 119

7.755

Página: 120

7.755

Página: 121

7.755

Página: 122

7.755

Página: 123

7.755

Página: 124

7.755

Página: 125

7.755

Página: 126

7.755

Página: 127

7.755

Página: 128

7.755

Página: 129

7.755

Página: 130

7.755

Página: 131

7.755

Página: 132

7.755

Página: 133

7.755

Página: 134

7.755

Página: 135

7.755

Página: 136

7.755

Página: 137

7.755

Página: 138

7.755

Página: 139

7.755

Página: 140

7.755

Página: 141

7.755

Página: 142

7.755

Página: 143

7.755

Página: 144

7.755

Página: 145

7.755

Página: 146

7.755

Página: 147

7.755

Página: 148

7.755

Página: 149

7.755

Página: 150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONCORRÊNCIA 1904/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 28/11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE 202309
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA 02/1 COM RENOVACAO 83,5% 47,78% 850201
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA 202304 COM RENOVACAO 83,5% 47,48% 850202
	PROPRIA 0,00% 0,00%
	BDI : 28,81%

UN	QTD	UNID	DESCR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H	16,50	UN	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,50	2,80
H	20,21	UN	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,00	3,43
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,23
			VALOR:	20,87	20,87
			VALOR COM ENCARGOS:	20,87	20,87
			VALOR BDI (28,81%):	6,91	6,91
			VALOR COM BDI:	26,88	26,88

89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	3,21	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5886)	6,42	6,42
UN	17,68	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	17,68	17,68
UN	21,09	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,26	1,26
			TOTAL Material:	25,36	25,36

89728 CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	51,13	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "800" GR	0,30	0,30
UN	4,59	UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,59	4,59
UN	1,77	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,03	0,03
UN	57,93	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,86	0,86
			TOTAL Material:	5,88	5,88

89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	2,18	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	4,36	4,36
UN	9,44	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	9,44	9,44
UN	21,09	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,84	0,84
			TOTAL Material:	14,84	14,84

89834 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	3,86	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	7,72	7,72
UN	23,08	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	23,08	23,08
UN	21,09	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	1,84	1,84
			TOTAL Material:	32,74	32,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONCORRÊNCIA 1904/2022-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 28/11/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE 202309
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA 02/1 COM RENOVACAO 83,5% 47,78% 850201
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA 202304 COM RENOVACAO 83,5% 47,48% 850202
	PROPRIA 0,00% 0,00%
	BDI : 28,81%

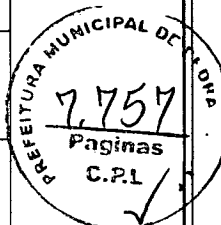
UN	QTD	UNID	DESCR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	1,00000000	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	3,86	3,86
UN	8,86	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,86	8,86
UN	21,09	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,97	0,97
			TOTAL Material:	13,69	13,69

89834 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	2,00000000	UN	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,50	4,12
UN	20,21	UN	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,21	5,05
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,17	9,17

89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	16,50	UN	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,80	2,80
UN	20,21	UN	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,21	5,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,61	38,61

89834 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	16,50	UN	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,80	2,80
UN	20,21	UN	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,21	5,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,61	38,61

89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)					
UNID	QTD	UNID	DESCR <td>PREÇO UNITARIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	2,18	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	4,36	4,36
UN	9,44	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	9,44	9,44
UN	21,09	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,84	0,84
			TOTAL Material:	14,84	14,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CONCORRÊNCIA IN0004293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023		BDI: 28,81%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FONTE: SINAPI		ORSE: SINAPI		11/83% 70,67%	
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		SINAPI		83,85% 47,79%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		SINAPI		83,85% 47,69%	
						0,00% 0,00%	

Equipamento Custo Horário	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	1	0,15550000	46,16	7,40
5678 RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1	0,07390000	137,04	10,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,52

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1	1,00000000	146,29	146,29
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1	1,00000000	68,26	68,26
00007258 TUBULO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	1	11,76020000	0,58	6,95
TOTAL Material:					221,36

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,52450000	20,82	10,92
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,41210000	16,56	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,74

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDAN) COM 10% DE UMEDRABILIZANTE) - PREPARO MECÂNICO - COM - BETONEIRA - 400 - E - AF_08/2016	M3	1	0,02900000	565,59	16,96
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2019_P	M3	1	0,02210000	4.646,57	102,75
101823 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1	0,25350000	207,60	52,82
TOTAL Serviço:					172,35

VALOR:		428,99
VALOR COM ENCARGOS:		428,99
VALOR BDI (28,81%):		123,59
VALOR COM BDI:		552,58

Equipamento Custo Horário	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	1	0,40760000	46,16	20,04
5678 RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1	0,20000000	137,04	27,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA: CONCORRÊNCIA IN0004293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023		BDI: 28,81%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		FONTE: SINAPI		ORSE: SINAPI		11/83% 70,67%	
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		SINAPI		83,85% 47,79%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		SINAPI		83,85% 47,69%	
						0,00% 0,00%	

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002286 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCOTO PREDIAL	UN	1	1,00000000	3,46	3,46
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	1,00000000	63,72	63,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1	0,03650000	1,77	0,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1	0,03000000	21,09	0,63
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1	0,02250000	57,80	1,30
TOTAL Material:					88,95

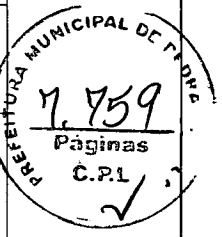
Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,21000000	18,50	3,48
86287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,21000000	20,21	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,70

VALOR:		77,65
VALOR COM ENCARGOS:		77,65
VALOR BDI (28,81%):		22,37
VALOR COM BDI:		100,02

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	KG	1	2,58200000	8,21	21,19
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1	0,04400000	9,96	0,43
10109 AREIA MÉDIA	M3	1	0,16100000	66,96	10,78
10280 BRITA	M3	1	0,07700000	75,56	5,81
10441 CAL-HIDRATADA	KG	1	7,64400000	1,09	8,33
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	0,20000000	30,08	6,01
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	1	41,99800000	0,55	23,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	0,05900000	9,92	0,58
12082 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	1	141,12000000	0,57	80,43
TOTAL Material:					105,40

Equipamento	UN	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1	0,22500000	26,76	4,67
10498 CARPINTERO	H	1	1,18500000	20,76	24,60
12391 PEDREIRO	H	1	4,13900000	20,76	85,92
12543 SERVENTE	H	1	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:					208,24

VALOR:		422,84
VALOR COM ENCARGOS:		422,84
VALOR BDI (28,81%):		121,82
VALOR COM BDI:		544,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº002/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 23/11/2023

ORSE: 232008

ENFERIA: 82,82%

SNAPI: 47,79%

PROPRIA: 69,00%

BDI: 28,61%

111,63%

70,67%

11/2023

02/2021

05/2022

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

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5878	CHI	1,70690000	48,16	83,94
5878	CHP	0,85780000	137,04	114,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:				193,72
00043448	UN	6,00000000	798,51	4.770,06
TOTAL Material:				4.770,06

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	2,04130000	20,82	42,29
88316	H	1,59600000	16,56	26,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				68,71

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	M3	0,02230000	565,53	13,05
87740	M3	0,54800000	1.903,62	1.043,18
87738	M3	0,01540000	4.649,57	71,60
101624	M3	0,79430000	171,17	135,94
TOTAL Serviço:				1.263,77
VALOR:				8.310,26
VALOR COM ENCARGOS:				8.310,26
VALOR BDI (28,61%):				1.817,98
VALOR COM BDI:				8.126,24

98080 FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1, 7X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5878	CHI	1,41100000	48,16	68,40
5878	CHP	0,69250000	137,04	94,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:				164,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº002/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 23/11/2023

ORSE: 232008

ENFERIA: 82,82%

SNAPI: 47,79%

PROPRIA: 69,00%

BDI: 28,61%

111,63%

70,67%

11/2023

02/2021

05/2022

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

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	UN	380,84360000	3,79	1.443,77
00000660	UN	88,30000000	2,38	163,54
00002692	L	0,03570000	7,18	0,26
00004491	M	0,77700000	11,26	8,74
00005069	KG	0,08190000	17,89	1,46
00004517	M	0,82400000	3,93	3,63
00008193	M	2,89800000	16,19	52,71
TOTAL Material:				1.674,10

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	73,57630000	20,82	1.531,83
88316	H	57,80920000	16,56	857,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2.489,15

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	M3	1,64640000	432,63	712,28
87318	M3	0,29880000	373,44	110,87
89598	KG	8,14400000	11,30	92,03
92783	KG	53,14840000	17,55	932,75
88896	KG	5,92320000	11,89	69,24
94870	M3	2,00200000	368,55	739,90
89985	M3	0,20300000	764,79	155,25
89983	M3	0,17830000	782,91	142,19
87735	M3	0,70000000	2.051,36	1.435,95
101624	M3	0,89700000	171,17	159,35
TOTAL Serviço:				4.543,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

7.760

Páginas

C.P.J.

98085 SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 11,85% 70,07% 11/2023

SEINFVA: 02,81% 47,79% 05/2021

SINAPI: 20244 COM DESONERAÇÃO 03,25% 47,69% 06/2022

PROFISPA: 0,00% 0,00% 06/2022

BDI: 28,81%

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5886)	UN	1,00000000	3,21	3,21
0000358	PREDIAL	UN	1,00000000	6,97	6,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	21,09	0,63
				TOTAL Material:	10,81
UN	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCAMADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	20,21	3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,96
				VALOR COM ENCARGOS:	17,77
				VALOR BDI (28,81%):	5,11
				VALOR COM BDI:	22,88

89685 JUNÇÃO SIMPLIS, PVC 58MM-58MM (UN)

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	3,49	6,98
00020142	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC-SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	39,98	39,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,06000000	21,09	1,26
				TOTAL Material:	48,22
UN	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,50	1,32
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	20,21	1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
				VALOR COM ENCARGOS:	51,15
				VALOR BDI (28,81%):	14,73
				VALOR COM BDI:	65,88

89774 LUBA SIMPLIS PVC 75MM (UN)

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5886)	UN	1,00000000	3,21	3,21
00003988	LUBA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,63	5,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	21,09	0,63
				TOTAL Material:	9,47
UN	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,50	1,32
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	20,21	1,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,93
				VALOR COM ENCARGOS:	51,15
				VALOR BDI (28,81%):	14,73
				VALOR COM BDI:	65,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBR, 4,5 MPa (NBR 6136)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 11,85% 70,07% 11/2023

SEINFVA: 02,81% 47,79% 05/2021

SINAPI: 20244 COM DESONERAÇÃO 03,25% 47,69% 06/2022

PROFISPA: 0,00% 0,00% 06/2022

BDI: 28,81%

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029567	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBR, 4,5 MPa (NBR 6136)	UN	150,89380000	3,79	572,28
00000660	CAVALHADA DE CONCRETO 18 X 18 X 18 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	100,80000000	2,36	237,68
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02650000	7,16	0,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 4, OU PEDRINCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNecedor, SEM FRETE	M3	2,92260000	102,83	300,56
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,57720000	11,26	6,49
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,96300000	17,89	1,09
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,69640000	3,93	2,69
00006183	TABUA NAO APARELHADA 7,5 X 20" CM EM MACARANDUBA, ANGINUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,15280000	18,19	39,15
				TOTAL Material:	1.160,29
UN	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,58670000	20,62	782,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,53480000	18,56	489,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.271,70

UN	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018	M3	0,92940000	432,63	358,39
87316	ARGAMASSA TRACO 14 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARSCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018	M3	0,14650000	373,44	54,70
89888	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	KG	11,84940000	11,30	133,86
82783	ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	33,87200000	17,55	594,54
88986	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	KG	3,94800000	11,69	46,16
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 13,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	M3	1,27620000	366,55	467,79
89895	GRADUAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M3	0,28530000	784,79	225,84
89895	GRADUAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	M3	0,11980000	792,91	94,83
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,64750000	2.051,36	1.338,52
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,0 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	M3	0,56100000	171,17	96,02
				TOTAL Serviço:	3.810,65
				VALOR:	6.406,94
				VALOR COM ENCARGOS:	6.406,94
				VALOR BDI (28,81%):	1.846,83
				VALOR COM BDI:	8.253,77

89737 JOELHO PVC 90-75MM (UN)

VALOR COM ENCARGOS: 6.406,94

VALOR BDI (28,81%): 1.846,83

VALOR COM BDI: 8.253,77

7.762

7.8.7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE:	22200	111,83%	70,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENIFA:	02,1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,89%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SENIFA:	22204 COM DESONERVAÇÃO	93,55%	47,89%
			PROFIMA		0,00%	0,00%

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
00000301	UN	1,00000000	3,96	1,14	5,10
00000298	UN	1,00000000	3,49	1,10	4,59
00020078	UN	0,02200000	21,08	7,17	28,25
00020178	UN	1,00000000	49,39	16,33	65,72
TOTAL Material:					58,96

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88248	H	0,13000000	16,50	5,40	21,90
88267	H	0,13000000	20,21	6,66	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,76
VALOR:					63,44
VALOR COM ENCARGOS:					63,44
VALOR BDI (28,81%):					18,27
VALOR COM BDI:					81,71

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
89784 TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM (UN)	UN	2,00000000	2,18	0,71	2,89
00000298	UN	0,17000000	16,50	5,40	21,90
00020078	UN	0,04000000	21,09	6,87	27,96
00007087	UN	1,00000000	7,56	2,47	10,03
TOTAL Material:					12,76

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88248	H	0,17000000	16,50	5,40	21,90
88267	H	0,17000000	20,21	6,66	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,23
VALOR:					18,99
VALOR COM ENCARGOS:					18,99
VALOR BDI (28,81%):					5,47
VALOR COM BDI:					24,46

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
89587 TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM (UN)	UN	2,00000000	5,49	1,86	7,35
00000298	UN	0,06000000	21,09	6,87	27,96
00020177	UN	1,00000000	32,56	10,48	43,04
TOTAL Material:					32,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE:	22200	111,83%	70,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENIFA:	02,1 COM DESONERVAÇÃO	83,85%	47,89%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SENIFA:	22204 COM DESONERVAÇÃO	93,55%	47,89%
			PROFIMA		0,00%	0,00%

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88248	H	0,13000000	16,50	5,40	21,90
88267	H	0,13000000	20,21	6,66	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,76
VALOR:					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (28,81%):					4,15
VALOR COM BDI:					18,58

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)	UN	0,03100000	44,78	14,53	59,31
18026	KG	0,04800000	38,90	12,68	51,58
19086	UN	1,00000000	5,04	1,65	6,69
TOTAL Material:					8,28


Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
80443 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	5,51	22,28
12320 ENCANADOR	H	8,08000000	20,31	6,70	27,01
TOTAL Mão de Obra:					3,32
VALOR:					11,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,60
VALOR BDI (28,81%):					3,34
VALOR COM BDI:					14,94

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
C4823 TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM (UN)	UN	0,03400000	44,79	14,54	59,33
18026	KG	0,05200000	38,90	12,68	51,58
19051	UN	1,00000000	8,39	2,77	11,16
TOTAL Material:					11,99

Item	Quantidade	Valor	Valor com Encargos	Valor BDI (28,81%)	Valor com BDI
88696 TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)	UN	0,09000000	16,77	5,51	22,28
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,31	6,70	27,01
TOTAL Mão de Obra:					3,32
VALOR:					15,25
VALOR COM ENCARGOS:					15,25
VALOR BDI (28,81%):					4,39
VALOR COM BDI:					19,64

7.762
 Páginas
 C.P.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE: 232309	111,87% 70,77% 11/02/23
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMRA: 1071 COM REBENDEIRAÇÃO	43,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	222244 COM REBENDEIRAÇÃO	43,85% 47,78% 05/2022
		Propria	0,00% 0,00%


UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	7,87	7,87
UN	0,03650000	4,87	0,17
UN	1,00000000	309,15	309,15
UN	2,00000000	21,81	43,62
UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material			633,01

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,00900000	20,21	20,39
H	0,31700000	16,56	5,28
TOTAL Mds. de Oba com Encargos Complementares			25,65
VALOR COM ENCARGOS			657,28
VALOR BDI (28,81%)			657,28
VALOR COM BDI			1314,56
TOTAL Mds. de Oba com Encargos Complementares			848,81

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	129,87	129,87
UN	1,00000000	11,20	11,20
UN	1,00000000	48,14	48,14
TOTAL Serviço			189,21
VALOR COM ENCARGOS			189,21
VALOR BDI (28,81%)			64,61
VALOR COM BDI			243,72

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	143,86	143,86
KG	0,29740000	48,81	13,92
TOTAL Material			157,78
VALOR COM ENCARGOS			157,78
VALOR BDI (28,81%)			45,46
VALOR COM BDI			203,24
TOTAL Mds. de Oba com Encargos Complementares			12,23
VALOR COM ENCARGOS			170,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

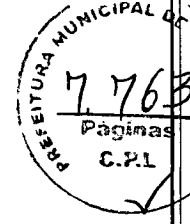
	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE: 232309	111,87% 70,77% 11/02/23
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMRA: 1071 COM REBENDEIRAÇÃO	43,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	222244 COM REBENDEIRAÇÃO	43,85% 47,78% 05/2022
		Propria	0,00% 0,00%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,08000000	18,50	1,32
H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mds. de Oba com Encargos Complementares			2,93
VALOR COM ENCARGOS			43,53
VALOR BDI (28,81%)			12,54
VALOR COM BDI			56,07


UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL Material			7,87

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	288,75	288,75
TOTAL Serviço			288,75
VALOR COM ENCARGOS			276,62
VALOR BDI (28,81%)			79,89
VALOR COM BDI			356,51

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	0,01820000	17,23	0,33
UN	1,00000000	316,44	316,44
TOTAL Material			316,77
VALOR COM ENCARGOS			15,28
VALOR BDI (28,81%)			18,69
VALOR COM BDI			33,95
TOTAL Mds. de Oba com Encargos Complementares			350,72
VALOR COM ENCARGOS			350,72
VALOR BDI (28,81%)			101,04
VALOR COM BDI			451,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	232309	11,82%	70,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	8271	83,55%	47,89%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	232304	83,55%	47,89%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

86683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,20	11,20
86677	VALVULA EM METAL CROMADO 1,12 X 1,12 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,14	48,14
				TOTAL Serviço:	59,34	59,34

VALOR:	369,34
VALOR COM ENCARGOS:	369,34
VALOR BDI (28,81%):	106,40
VALOR COM BDI:	475,74

86872 TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,01	126,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	8,37	8,37
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM CDUNA, 30" L	SINAPI	UN	1,00000000	463,20	463,20
				TOTAL Material:	568,83	568,83

86827 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76900000	20,21	35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71100000	16,56	11,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,51	47,51


VALOR:	643,14
VALOR COM ENCARGOS:	643,14
VALOR BDI (28,81%):	185,29
VALOR COM BDI:	828,42

86883 SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12" (UN)						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,67	0,15
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,12"	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
				TOTAL Material:	9,06	9,06

88267 ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09460000	20,21	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	16,56	0,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,14	2,14

VALOR:	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI (28,81%):	3,22
VALOR COM BDI:	14,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	232309	11,82%	70,87%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	8271	83,55%	47,89%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	232304	83,55%	47,89%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	170,01
VALOR BDI (28,81%):	48,97
VALOR COM BDI:	218,98

100852 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)						
00001747	CUBA AÇO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	158,17	158,17
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOIREGRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	46,81	16,19
				TOTAL Material:	174,36	174,36

88274 MARMOIREGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88274	MARMOIREGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,41	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,56	2,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,23	12,23


VALOR:	184,69
VALOR COM ENCARGOS:	184,69
VALOR BDI (28,81%):	53,76
VALOR COM BDI:	240,54

86804 LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,39	80,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	SINAPI	UN	2,00000000	21,01	42,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	80,77	2,75
				TOTAL Material:	122,16	122,16

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16890000	16,56	3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,94	10,94

VALOR:	136,10
VALOR COM ENCARGOS:	136,10
VALOR BDI (28,81%):	39,21
VALOR COM BDI:	175,31

CPU-22 PMF Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)						
00010427	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR DE LOUÇA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSÕES 52 X 46" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	310,00	310,00
				TOTAL Material:	310,00	310,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/11/2023		BDI: 26,61%	
		OBRA: CONCORRÊNCIA 1704/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FONTE: UNIBR		ORSE: 11/2023	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 82,85%		8271 COM RESERVAÇÃO: 82,85%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		CONDIÇÃO: PROPRIA		SINAPI: 83,55%		222084 COM RESERVAÇÃO: 83,55%	
				SINAPI: 9,00%		0,00%	


ITEM	UNID	QTD	VALOR COM BDI	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,53	13,44	63,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,07	0,34
			TOTAL Material:	50,80			50,80

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	4,36	21,13
8220	ENCANADOR	H	0,50000000	20,31	5,40	25,71
			TOTAL Mão de Obra:	37,08	9,76	46,84
			VALOR:	87,88		87,88
			VALOR COM ENCARGOS:	89,13		89,13
			VALOR BDI (26,61%):	19,91		19,91
			VALOR COM BDI:	89,04		89,04

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AJOM. 229V-2500W	SEINFRA	UN	139,50	36,60	176,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	4,36	21,13
82312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,76	5,40	26,16
			TOTAL Mão de Obra:	41,53	10,12	51,65
			VALOR:	180,36		180,36
			VALOR COM ENCARGOS:	190,39		190,39
			VALOR BDI (26,61%):	45,62		45,62
			VALOR COM BDI:	203,99		203,99

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
88915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	SEINFRA	UN	108,58	28,38	136,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,87	5,09
000036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	108,58	108,58
			TOTAL Material:	108,87		108,87
			VALOR:	108,87		108,87
			VALOR COM ENCARGOS:	150,39		150,39
			VALOR BDI (26,61%):	45,62		45,62
			VALOR COM BDI:	203,99		203,99

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
82287	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	20,21	5,18	25,39
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03930000	16,56	4,36	20,92
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,77	9,54	46,31
			VALOR:	111,11		111,11
			VALOR COM ENCARGOS:	111,11		111,11

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/11/2023		BDI: 26,61%	
		OBRA: CONCORRÊNCIA 1704/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FONTE: UNIBR		ORSE: 11/2023	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI: 82,85%		8271 COM RESERVAÇÃO: 82,85%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		CONDIÇÃO: PROPRIA		SINAPI: 83,55%		222084 COM RESERVAÇÃO: 83,55%	
				SINAPI: 9,00%		0,00%	

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
00001268	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 550W W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	26,13	32,13
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,87	5,09
			TOTAL Material:	30,00		30,00

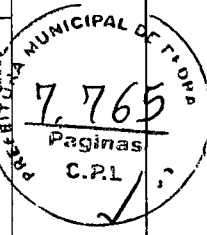
ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
88287	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	20,21	5,18	25,39
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	16,56	4,36	20,92
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,77	9,54	46,31
			VALOR:	73,56		73,56
			VALOR COM ENCARGOS:	73,56		73,56
			VALOR BDI (26,61%):	21,19		21,19
			VALOR COM BDI:	94,76		94,76

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,82	24,82
			TOTAL Material:	24,82		24,82

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
88287	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21	5,18	25,39
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08980000	16,56	4,36	20,92
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,77	9,54	46,31
			VALOR:	32,85		32,85
			VALOR COM ENCARGOS:	32,85		32,85
			VALOR BDI (26,61%):	9,46		9,46
			VALOR COM BDI:	42,31		42,31

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
00011756	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,84	56,84
			TOTAL Material:	56,84		56,84

ITEM	UNID	QTD	VALOR	ENCARGOS	VALOR BDI (26,61%)	VALOR COM BDI
88287	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	20,21	5,18	25,39
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08980000	16,56	4,36	20,92
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	36,77	9,54	46,31
			VALOR:	64,87		64,87
			VALOR COM ENCARGOS:	64,87		64,87
			VALOR BDI (26,61%):	18,68		18,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	11,85%	70,87%	11,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	GENÉRIA	82,8%	47,78%	62,221
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	83,55%	47,68%	62,222
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	3,00%	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,56	6,59
				TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares:	32,14	
				VALOR:	1.291,35	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.291,35	
				VALOR BDI (28,81%):	372,03	
				VALOR COM BDI:	1.663,38	

GPU-26 PNF Válvula para múltiplo antivandalismo, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Ocol ou equivalentes (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,35000000	3,64	1,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,71	1,29
				TOTAL Encargos Complementares:	2,56	
10490	Pino ecdador alta segurança (antivandalismo), passante 200-300mm, p/fixar/detentador/descarga, ref:00493808, Docol ou similar	UN		1,00000000	90,63	90,63
10497	Válvula de descarga alta segurança (antivandalismo) 484, d=1 1/2", c/abacimento, ref: 01021500, Docol ou similar	UN		1,00000000	710,00	710,00
				TOTAL Material:	800,63	

GPU-27 PNF Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Oca ou Similar (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002868	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
				TOTAL Mto de Oba:	24,27	
				VALOR:	827,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	827,68	
				VALOR BDI (28,81%):	238,44	
				VALOR COM BDI:	1.066,10	

GPU-27 PNF Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Oca ou Similar (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE. 1/2" OU 3/4"	UN		1,00000000	79,00	79,00
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,21	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,56	12,42
				TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares:	27,57	
				VALOR:	106,67	
				VALOR COM ENCARGOS:	106,67	
				VALOR BDI (28,81%):	30,70	
				VALOR COM BDI:	137,27	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	11,85%	70,87%	11,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	GENÉRIA	82,8%	47,78%	62,221
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	83,55%	47,68%	62,222
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	3,00%	0,00%	0,00%

100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	236,31	236,31
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,01	126,06
				TOTAL Material:	362,37	

100863 BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003207	BARRA DE AÇO, EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	483,29	483,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	21,01	189,09
				TOTAL Material:	672,38	
				VALOR:	386,47	
				VALOR COM ENCARGOS:	386,47	
				VALOR BDI (28,81%):	111,34	
				VALOR COM BDI:	497,81	

100875 CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.091,13	1.091,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	21,01	168,08
				TOTAL Material:	1.259,21	
				VALOR:	708,66	
				VALOR COM ENCARGOS:	708,66	
				VALOR BDI (28,81%):	204,13	
				VALOR COM BDI:	912,80	

100863 BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42260000	20,21	28,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,56	7,42
				TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares:	36,17	
				VALOR:	788,66	
				VALOR COM ENCARGOS:	788,66	
				VALOR BDI (28,81%):	226,13	
				VALOR COM BDI:	1.014,80	

7.767
Paginas
C.P.T.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 232300

ORSE: 02/01

SENPA: 02/01

SINAPI: 02/01

PROPIA: 0,00%

BDI: 28,81%

11,82%

70,20%

47,79%

82,55%

47,69%

0,00%

VALOR BDI (28,81%):	14,94
VALOR COM BDI:	66,80

CPU-PMPB S fôo para mistério, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UN)

INS-07905276 Sifão para mistério, DECA 1681, 1 x 2".

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	177,76	177,76
TOTAL Material:			177,76
VALOR:			177,76
VALOR COM ENCARGOS:			177,76
VALOR BDI (28,81%):			51,21
VALOR COM BDI:			228,97

86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	34,72	34,72
UN	0,02100000	4,67	0,09
TOTAL Material:			34,81
VALOR:			3,08
VALOR COM ENCARGOS:			0,79
VALOR BDI (28,81%):			3,87
VALOR COM BDI:			39,69

92688 TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,03900000	31,58	32,81
TOTAL Material:			32,81
VALOR:			39,69
VALOR COM ENCARGOS:			11,14
VALOR BDI (28,81%):			49,83
VALOR COM BDI:			

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, UN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR 3580)

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,04610000	18,56	0,79
TOTAL Mto. de Obra com Encargos Complementares:			3,87
VALOR:			39,69
VALOR COM ENCARGOS:			11,14
VALOR BDI (28,81%):			49,83
VALOR COM BDI:			

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,28700000	16,50	4,80
H	0,28700000	20,21	5,80
TOTAL Mto. de Obra com Encargos Complementares:			10,60
VALOR:			43,71
VALOR COM ENCARGOS:			43,71
VALOR BDI (28,81%):			12,59
VALOR COM BDI:			56,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 232300

ORSE: 02/01

SENPA: 02/01

SINAPI: 02/01

PROPIA: 0,00%

BDI: 28,81%

11,82%

70,20%

47,79%

82,55%

47,69%

0,00%

CPU-28 Pinf Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UN)

VALOR BDI (28,81%):	79,00
VALOR COM BDI:	79,00

86287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,60400000	20,21	12,20
H	0,85000000	18,56	15,82
TOTAL Mto. de Obra com Encargos Complementares:			28,12
VALOR:			102,12
VALOR COM ENCARGOS:			102,12
VALOR BDI (28,81%):			29,42
VALOR COM BDI:			131,54

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	0,04800000	4,67	0,22
UN	1,00000000	43,51	43,51
TOTAL Material:			43,73
VALOR:			48,14
VALOR COM ENCARGOS:			48,14
VALOR BDI (28,81%):			13,86
VALOR COM BDI:			62,00

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,17400000	20,21	3,51
H	0,05400000	18,56	0,90
TOTAL Mto. de Obra com Encargos Complementares:			4,41
VALOR:			48,14
VALOR COM ENCARGOS:			48,14
VALOR BDI (28,81%):			13,86
VALOR COM BDI:			62,00

86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	0,04800000	4,67	0,22
UN	1,00000000	47,23	47,23
TOTAL Material:			47,45
VALOR:			51,96
VALOR COM ENCARGOS:			51,96
VALOR BDI (28,81%):			14,94
VALOR COM BDI:			66,90

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,17400000	20,21	3,51
H	0,05400000	18,56	0,90
TOTAL Mto. de Obra com Encargos Complementares:			4,41
VALOR:			51,96
VALOR COM ENCARGOS:			51,96
VALOR BDI (28,81%):			14,94
VALOR COM BDI:			66,90

7.768
Paginas
C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA 1704/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BBI: 28,81%
	DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	11,18%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENFA	82,71% COM RESERVAÇÃO	70,97%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	20,22% COM RESERVAÇÃO	47,06%
		PROPOSTA	0,00%

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50	SINAPI	16,50	0,14860000	111,82%	2,46
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,21	SINAPI	20,21	0,14860000	83,85%	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,48			
VALOR:					12,40			
VALOR COM ENCARGOS:					12,40			
VALOR BDI (28,81%):					3,57			
VALOR COM BDI:					15,97			

CPU-30 PMF Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UN)

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S1054	Encargos Complementares - Encanador	h	3,64	ORSE	1,82	0,50000000	11,82%	1,82
S10548	Encargos Complementares - Servente	h	3,71	ORSE	1,65	0,50000000	43,93%	1,65
TOTAL Encargos Complementares:					3,47			
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	un	688,14	ORSE	688,14	1,00000000	111,82%	688,14
TOTAL Mão de Obra:					688,14			
VALOR:					713,94			
VALOR COM ENCARGOS:					713,94			
VALOR BDI (28,81%):					205,88			
VALOR COM BDI:					919,82			

CPU33-PMFB Regulador de baixa pressão GLP (UN)

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-05215	Regulador de baixa pressão GLP	UN	137,41	Compostões	137,41	1,00000000	111,82%	137,41
TOTAL Mão de Obra:					137,41			
VALOR:					137,41			
VALOR COM ENCARGOS:					137,41			
VALOR BDI (28,81%):					39,58			
VALOR COM BDI:					176,99			

95248 VALVULA DE ESFERA 3/4" (UN)

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	17,23	SINAPI	8,16	0,61080000	35,45%	8,16
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	41,05	SINAPI	41,05	1,00000000	82,90%	41,05
TOTAL Mão de Obra:					41,05			
VALOR:					41,05			
VALOR COM ENCARGOS:					41,05			
VALOR BDI (28,81%):					11,83			
VALOR COM BDI:					52,88			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA 1704/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BBI: 28,81%
	DESCRIPÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	11,18%
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENFA	82,71% COM RESERVAÇÃO	70,97%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	20,22% COM RESERVAÇÃO	47,06%
		PROPOSTA	0,00%

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	28,85	SINAPI	28,85	1,00000000	111,82%	28,85
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWIS - EB019, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	47,86	SINAPI	47,86	0,01200000	82,90%	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,50			
VALOR:					47,81			
VALOR COM ENCARGOS:					47,81			
VALOR BDI (28,81%):					13,71			
VALOR COM BDI:					61,32			

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,50	SINAPI	16,50	0,28400000	171,11%	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,21	SINAPI	20,21	0,28400000	141,06%	5,64
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53	SINAPI	21,53	0,28400000	129,86%	6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,11			
VALOR:					47,81			
VALOR COM ENCARGOS:					47,81			
VALOR BDI (28,81%):					13,71			
VALOR COM BDI:					61,32			


Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWIS - EB013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	47,86	SINAPI	47,86	0,01800000	41,48%	0,86
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	44,48	SINAPI	44,48	1,00000000	82,90%	44,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,34			
VALOR:					64,8			
VALOR COM ENCARGOS:					64,8			
VALOR BDI (28,81%):					18,50			
VALOR COM BDI:					83,3			

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,50	SINAPI	18,50	0,39200000	211,35%	6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,21	SINAPI	20,21	0,39200000	191,04%	7,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53	SINAPI	21,53	0,39200000	182,30%	8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,81			
VALOR:					88,15			
VALOR COM ENCARGOS:					88,15			
VALOR BDI (28,81%):					25,19			
VALOR COM BDI:					113,34			

7.769
P. 01/21
C.P.L.

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Fonte	Valor	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00098878	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 808) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	5,87	SINAPI	5,87	1,00000000	111,82%	5,87
00093883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,77	SINAPI	1,77	0,04800000	270,83%	0,08
00099897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	61,00	SINAPI	61,00	0,00070000	8717,14%	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	332,76	SINAPI	332,76	0,00280000	118842,86%	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					332,76			
VALOR:					332,76			
VALOR COM ENCARGOS:					332,76			
VALOR BDI (28,81%):					95,87			
VALOR COM BDI:					428,63			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE: 111,87% 70,87% 11/2023	70,87% 47,86% 05/2021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 82/1 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,55% 47,66% 05/2022	SENPA: 202/24 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,55% 47,66% 05/2022	PROPRIA: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Companhia		

VALOR COM BDI	982,02
---------------	--------

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	335,00	335,00
TOTAL Material			335,00

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,00000000	20,21	20,21
H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			38,77

VALOR	371,77
VALOR COM ENCARGOS	371,77
VALOR BDI (28,61%)	107,10
VALOR COM BDI	478,87

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	100,29	100,29
UN	0,02700000	17,23	0,46
L	0,00300000	33,07	0,09
TOTAL Material			100,84

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,52200000	16,50	8,61
H	0,52200000	20,24	10,54
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			19,15


VALOR	119,99
VALOR COM ENCARGOS	119,99
VALOR BDI (28,61%)	34,68
VALOR COM BDI	154,67

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	1,00000000	289,45	289,45
KG	0,06700000	47,86	3,20
TOTAL Material			292,65

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,59800000	16,50	9,86
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			9,86

VALOR	782,38
VALOR COM ENCARGOS	782,38
VALOR BDI (28,61%)	219,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,61%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE: 111,87% 70,87% 11/2023	70,87% 47,86% 05/2021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 82/1 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,55% 47,66% 05/2022	SENPA: 202/24 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,55% 47,66% 05/2022	PROPRIA: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Companhia		

VALOR COM BDI	41,83
---------------	-------

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,11020000	16,50	1,81
H	0,11020000	20,21	2,22
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			4,03

VALOR	45,89
VALOR COM ENCARGOS	45,89
VALOR BDI (28,61%)	13,21
VALOR COM BDI	59,10

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	2,00000000	0,80	1,60
UN	1,00000000	246,00	246,00
TOTAL Material			247,60

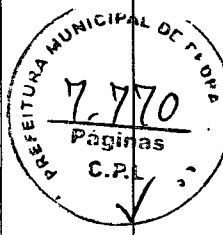
UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,45740000	16,50	7,54
H	0,45740000	20,21	9,24
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			16,78

VALOR	266,38
VALOR COM ENCARGOS	266,38
VALOR BDI (28,61%)	76,74
VALOR COM BDI	343,12

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	2,00000000	0,80	1,60
UN	1,00000000	744,00	744,00
TOTAL Material			745,60

UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,45740000	16,50	7,54
H	0,45740000	20,21	9,24
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares			16,78

VALOR	782,38
VALOR COM ENCARGOS	782,38
VALOR BDI (28,61%)	219,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with header information: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for data, source, description, location, and client.

Table with columns: ITEM, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Rows include items like FITA VEDA RDSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C).

Summary table for item 92377: NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes sub-totals for material and total value.

Summary table for item 92377: NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes sub-totals for material and total value.

Table for item 92386: UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEIA 2 1/2" (UN). Includes rows for auxiliary, anti-corrosive, and galvanized union components.

Summary table for item 92386: UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEIA 2 1/2" (UN). Includes sub-totals for material and total value.

Summary table for item 92386: UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEIA 2 1/2" (UN). Includes sub-totals for material and total value.

Table for item 99624: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN). Includes rows for fitting, valve, and flange components.

Summary table for item 99624: VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN). Includes sub-totals for material and total value.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with header information: OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE. Includes fields for data, source, description, location, and client.

Table with columns: ITEM, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, VALOR. Rows include items like ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Summary table for item 92377: NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes sub-totals for material and total value.

Summary table for item 92377: NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes sub-totals for material and total value.

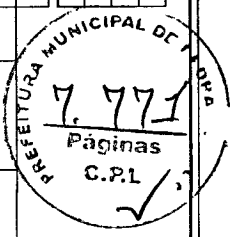
Table for item 92367: TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2" (M). Includes rows for auxiliary, anti-corrosive, and galvanized pipe components.

Summary table for item 92367: TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2" (M). Includes sub-totals for material and total value.

Summary table for item 92367: TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2" (M). Includes sub-totals for material and total value.


Table for item 92642: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes rows for auxiliary, anti-corrosive, and galvanized tee components.

Summary table for item 92642: TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2") (UN). Includes sub-totals for material and total value.



Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA INDA0203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,61%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	11,82%
LOCAL: PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	83,85%	47,78%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	83,85%	47,78%
	ORÇ: 202309	0,00%	0,00%

88628	ARGAMASSA TRACO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,00440000	PREÇO UNITÁRIO: 432,63	TOTAL: 1,90
TOTAL SERVIÇO:					1,90

VALOR:	316,15
VALOR COM ENCARGOS:	316,15
VALOR BDI (28,61%):	99,79
VALOR COM BDI:	405,94

CPUS-PMPB Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UN)

INS-377874	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 405,36	TOTAL: 405,36
TOTAL MATERIAL:					405,36

VALOR:	405,36
VALOR COM ENCARGOS:	405,36
VALOR BDI (28,61%):	116,78
VALOR COM BDI:	522,14

CPUS-PMPB Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UN)

INS-073550	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 79,44	TOTAL: 79,44
TOTAL MATERIAL:					79,44

VALOR:	79,44
VALOR COM ENCARGOS:	79,44
VALOR BDI (28,61%):	22,88
VALOR COM BDI:	102,32


CPU-PMPB - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	COEFICIENTE: 0,04800000	PREÇO UNITÁRIO: 10,82	TOTAL: 0,50
INS-68908248	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 550,00	TOTAL: 550,00
TOTAL MATERIAL:					550,50

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 3,50000000	PREÇO UNITÁRIO: 16,50	TOTAL: 57,75
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 3,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 20,21	TOTAL: 60,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					118,38

VALOR:	688,28
VALOR COM ENCARGOS:	688,28
VALOR BDI (28,61%):	192,70
VALOR COM BDI:	881,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA INDA0203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,61%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTANELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	11,82%
LOCAL: PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	83,85%	47,78%
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 202309	83,85%	47,78%
	ORÇ: 202309	0,00%	0,00%

VALOR:	421,91
VALOR COM ENCARGOS:	421,91
VALOR BDI (28,61%):	121,66
VALOR COM BDI:	543,57

96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 1 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESQUICHÔ EM LATÃO (UN)

00010800	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE CDMBATE A INCÊNDIO	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 64,27	TOTAL: 64,27
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA, SIMPLES, 4,9 X 50 MM	UN	COEFICIENTE: 4,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 0,90	TOTAL: 3,60
00020893	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORTE/EXTERNA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADOR, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA, PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA, VERMELHA	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 627,11	TOTAL: 627,11
00020871	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 3 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 17,84	TOTAL: 17,84
00037554	ESQUICHÔ LATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA CDMBATE A INCÊNDIO	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 220,17	TOTAL: 220,17
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO 20 M, TEQUÊ RAMO DE QUÊSTER E TURO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 476,89	TOTAL: 476,89
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 46 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 187,46	TOTAL: 187,46
TOTAL MATERIAL:					1.996,98

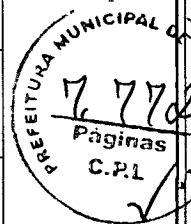
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 3,03700000	PREÇO UNITÁRIO: 16,50	TOTAL: 50,11
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 3,03700000	PREÇO UNITÁRIO: 20,21	TOTAL: 61,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					111,48

VALOR:	1.708,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.708,44
VALOR BDI (28,61%):	482,28
VALOR COM BDI:	2.200,64

101798 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" - COMELAR 70X80CM (UN)

00014112	TAMPÃO FOFO SIMPLIS COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 279,13	TOTAL: 279,13
TOTAL MATERIAL:					279,13

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO: 20,82	TOTAL: 21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID: H	COEFICIENTE: 0,76270000	PREÇO UNITÁRIO: 18,56	TOTAL: 13,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,12



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 223000	111,87%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	827,1 COM RECONSTRUÇÃO	83,25%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	202204 CONSERVAÇÃO	83,25%
		PROFISIA	0,00%
			0,00%

Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
H	0,24700000	17,25	4,26
H	0,24700000	21,02	5,19
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares			9,45

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
SINAPI	M3	0,00000000	513,87	0,46
TOTAL Serviço			0,46	

VALOR:	11,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (28,81%):	3,44
VALOR COM BDI:	15,39

95745 ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
M	1,05000000	13,37	14,03
TOTAL Material			14,03

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
SINAPI	H	0,08240000	17,25	1,42
SINAPI	H	0,08240000	21,02	1,73
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares			3,15	

Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL Serviço			5,05

VALOR:	22,24
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (28,81%):	6,40
VALOR COM BDI:	28,64

CPU48-PMPB Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UN)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
SINAPI	UN	1,00000000	1,381,89	1,381,89
TOTAL Material			1,381,89	

VALOR:	1,381,89
VALOR COM ENCARGOS:	1,381,89
VALOR BDI (28,81%):	396,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ: 223000	111,87%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	827,1 COM RECONSTRUÇÃO	83,25%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	202204 CONSERVAÇÃO	83,25%
		PROFISIA	0,00%
			0,00%

Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
UN	1,00000000	208,00	208,00
TOTAL Material			208,00

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
SINAPI	UN	1,00000000	208,00	208,00
TOTAL Mto de Oba com Encargos Complementares			102,78	

VALOR:	310,78
VALOR COM ENCARGOS:	310,78
VALOR BDI (28,81%):	89,63
VALOR COM BDI:	400,31

91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

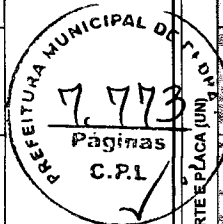
Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
UN	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL Material			4,05

VALOR:	17,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (28,81%):	5,04
VALOR COM BDI:	10,82

91940 AIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material			2,04

VALOR:	15,49
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (28,81%):	4,46
VALOR COM BDI:	19,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE: 232306	11,85% 70,07% 11,0203 06/2021 06/2022
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA: 0711 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,79% 83,55% 47,68%	PROPIA: 0,00%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SNAPI: 202304 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,68%	0,00%

INS-003687	Botoeira anti panico	Composições	UN	1,00000000	254,53	254,53
				TOTAL Material	254,53	254,53
				VALOR:	254,53	254,53
				VALOR COM ENCARGOS:	254,53	254,53
				VALOR BDI (28,81%):	73,33	73,33
				VALOR COM BDI:	327,86	327,86

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	UN	1,00000000	22,42	22,42
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	UN	1,00000000	22,42	22,42
				TOTAL Material	44,84	44,84
				VALOR:	44,84	44,84
				VALOR COM ENCARGOS:	44,84	44,84
				VALOR BDI (28,81%):	12,91	12,91
				VALOR COM BDI:	57,75	57,75

182513 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UNID	UN	0,23000000	7,27	1,67
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	UNID	L	0,42700000	11,52	4,91
				TOTAL Material	18,79	6,58
				VALOR:	27,48	27,48
				VALOR COM ENCARGOS:	27,48	27,48
				VALOR BDI (28,81%):	7,91	7,91
				VALOR COM BDI:	35,39	35,39

182118 BOMBA THEBES THS1-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)						
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,98HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UNID	UN	1,00000000	2.355,76	2.355,76
				TOTAL Equipamento	2.355,76	2.355,76
				VALOR:	2.355,76	2.355,76
				VALOR COM ENCARGOS:	2.355,76	2.355,76
				VALOR BDI (28,81%):	683,66	683,66
				VALOR COM BDI:	3.039,42	3.039,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

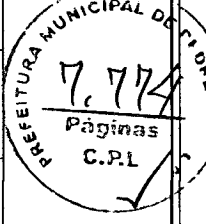
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE: 232306	11,85% 70,07% 11,0203 06/2021 06/2022
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPA: 0711 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,79% 83,55% 47,68%	PROPIA: 0,00%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SNAPI: 202304 COM RESERVAÇÃO 83,55% 47,68%	0,00%

INS-478392	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, pincendo	Composições	UN	1,00000000	92,45	92,45
				TOTAL Material	92,45	92,45
				VALOR:	92,45	92,45
				VALOR COM ENCARGOS:	92,45	92,45
				VALOR BDI (28,81%):	26,63	26,63
				VALOR COM BDI:	119,08	119,08

CPU41-PMPB Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UN)						
INS-324075	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UNID	UN	1,00000000	180,42	180,42
				TOTAL Material	180,42	180,42
				VALOR:	180,42	180,42
				VALOR COM ENCARGOS:	180,42	180,42
				VALOR BDI (28,81%):	51,97	51,97
				VALOR COM BDI:	232,39	232,39

CPU42-PMPB Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha (M)						
INS-98812	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	UNID	M	1,00000000	9,67	9,67
				TOTAL Material	9,67	9,67
				VALOR:	9,67	9,67
				VALOR COM ENCARGOS:	9,67	9,67
				VALOR BDI (28,81%):	2,78	2,78
				VALOR COM BDI:	12,45	12,45

CPU43-PMPB Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2, 450/750V (M)						
INS-098813	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2, 450/750V	UNID	M	1,00000000	9,67	9,67
				TOTAL Material	9,67	9,67
				VALOR:	9,67	9,67
				VALOR COM ENCARGOS:	9,67	9,67
				VALOR BDI (28,81%):	2,78	2,78
				VALOR COM BDI:	12,45	12,45



CPU44-PMPB Botoeira anti panico (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 26,01%

ORÇ: 262308 111,82% 70,07% 11/2023 11/2023

SENPA 571 COM BONDENENÇÃO 83,50% 47,79% 05/2021 05/2021

SENPA 22224 COM BONDENENÇÃO 83,50% 47,79% 05/2022 05/2022

PROPRIA 3,00% 0,00%

CONCORRÊNCIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	596,55
VALOR BDI (26,01%):	171,57
VALOR COM BDI:	767,12

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	SINAPI	1,00000000	596,75	596,75
TOTAL Material:						596,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,53480000	17,25	9,22
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,53480000	21,02	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,45
TOTAL:						617,20

VALOR:	625,03
VALOR COM ENCARGOS:	625,03
VALOR BDI (26,01%):	162,07
VALOR COM BDI:	805,10

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	SINAPI	1,00000000	1.004,20	1.004,20
TOTAL Material:						1.004,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,63940000	17,25	11,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,63940000	21,02	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,42
TOTAL:						1.028,62

VALOR:	1.038,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.038,90
VALOR BDI (26,01%):	269,90
VALOR COM BDI:	1.338,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 26,01%

ORÇ: 262308 111,82% 70,07% 11/2023 11/2023

SENPA 571 COM BONDENENÇÃO 83,50% 47,79% 05/2021 05/2021

SENPA 22224 COM BONDENENÇÃO 83,50% 47,79% 05/2022 05/2022

PROPRIA 3,00% 0,00%

CONCORRÊNCIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	4.000,00
VALOR BDI (26,01%):	1.040,00
VALOR COM BDI:	5.040,00

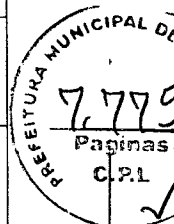
101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, RELATO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 56, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	UN	SINAPI	4,00000000	0,95	3,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 14"	UN	SINAPI	4,00000000	0,37	1,48
00039998	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 14" (6,3 MM)	M	SINAPI	4,20000000	4,64	19,49
TOTAL Material:						24,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,63300000	17,25	10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,27740000	16,50	37,57
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,63300000	21,02	13,30
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	2,27740000	20,21	46,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,80
TOTAL:						132,57

VALOR:	2.489,76
VALOR COM ENCARGOS:	2.489,76
VALOR BDI (26,01%):	711,63
VALOR COM BDI:	3.181,29

CPUS-PMPB Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2 (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-263211	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	UN	Composições	1,00000000	43,89	43,89
TOTAL Material:						43,89
TOTAL:						43,89



101885 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	SINAPI	1,00000000	587,86	587,86
TOTAL Material:						587,86
TOTAL:						587,86

VALOR:	43,89
VALOR COM ENCARGOS:	43,89
VALOR BDI (26,01%):	12,64
VALOR COM BDI:	56,53

VALOR:	596,55
VALOR COM ENCARGOS:	596,55
VALOR BDI (26,01%):	155,28
VALOR COM BDI:	751,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA 11040223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA 11040223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

11,85% 70,97% 11/02/22

232309 232309 05/2021

ORSE 11,85% 70,97% 11/02/22

8271 COM BENEFAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

232304 COM BENEFAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2022

SINAPI SINAPI

PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

VALOR:	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (28,81%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,31

101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER O EQUIVALENTE (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00012038	UN	SINAPI	1,00000000	525,57	525,57
TOTAL Material:					525,57

101946 QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00011950	UN	SINAPI	4,00000000	0,19	0,76
00039808	UN	SINAPI	1,00000000	95,97	95,97
TOTAL Material:					96,73

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001570	UN	SINAPI	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:					10,56

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001571	UN	SINAPI	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					10,87

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001571	UN	SINAPI	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					10,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA 11040223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA 11040223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

11,85% 70,97% 11/02/22

232309 232309 05/2021

ORSE 11,85% 70,97% 11/02/22

8271 COM BENEFAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

232304 COM BENEFAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2022

SINAPI SINAPI

PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001570	UN	SINAPI	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:					10,56

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

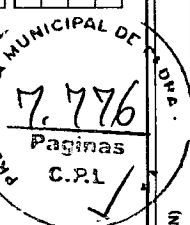
Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001570	UN	SINAPI	1,00000000	1,03	1,03
TOTAL Material:					10,56

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001571	UN	SINAPI	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					10,87

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA (UN)

Item	Medida	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034653	UN	SINAPI	1,00000000	9,53	9,53
00001571	UN	SINAPI	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:					10,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA 10042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCAÇA
RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE 202308 11,83% 70,87% 11/2023 70,87%
SEINFRA 027,1 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2021 47,89%
SINAPI 202304 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2022 47,89%

DESCRÇÃO: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA
LOCAL: CE
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCAÇA

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	1,34	68,30
UN	3,00000000	SINAPI		4,02	4,02		4,02
TOTAL MATERIAL				70,98			70,98

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,19800000	SINAPI		3,42	3,42		3,42
H	0,19800000	SINAPI		4,17	4,17		4,17
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,59			7,59

VALOR:	78,57
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (28,81%):	22,63
VALOR COM BDI:	101,20

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	1,73	68,69
UN	3,00000000	SINAPI		5,19	5,19		5,19
TOTAL MATERIAL				72,15			72,15

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,40570000	SINAPI		6,99	6,99		6,99
H	0,40570000	SINAPI		8,52	8,52		8,52
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,51			15,51

VALOR:	87,66
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (28,81%):	25,25
VALOR COM BDI:	112,91

93573 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	2,06	69,02
UN	3,00000000	SINAPI		6,18	6,18		6,18
TOTAL MATERIAL				73,14			73,14

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,58770000	SINAPI		9,79	9,79		9,79
H	0,58770000	SINAPI		11,83	11,83		11,83
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,72			21,72

VALOR:	94,86
VALOR COM ENCARGOS:	94,86
VALOR BDI (28,81%):	27,32
VALOR COM BDI:	122,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA 10042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCAÇA
RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE 202308 11,83% 70,87% 11/2023 70,87%
SEINFRA 027,1 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2021 47,89%
SINAPI 202304 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2022 47,89%

DESCRÇÃO: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA
LOCAL: CE
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCAÇA

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,06630000	SINAPI		17,25	17,25		17,25
H	0,06630000	SINAPI		21,02	21,02		21,02
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				38,27			38,27

VALOR:	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,40
VALOR BDI (28,81%):	3,86
VALOR COM BDI:	17,26

93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		14,13	14,13	1,73	15,86
UN	1,00000000	SINAPI		1,73	1,73		1,73
TOTAL MATERIAL				15,86			15,86

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,13520000	SINAPI		2,35	2,35		2,35
H	0,13520000	SINAPI		2,84	2,84		2,84
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,17			5,17

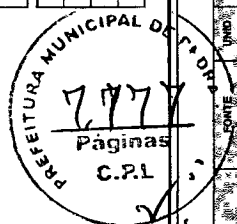
VALOR:	21,03
VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (28,81%):	6,06
VALOR COM BDI:	27,09

93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	1,03	67,99
UN	3,00000000	SINAPI		3,09	3,09		3,09
TOTAL MATERIAL				70,05			70,05

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,10550000	SINAPI		17,25	17,25		17,25
H	0,10550000	SINAPI		2,21	2,21		2,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,46			19,46

VALOR:	74,87
VALOR COM ENCARGOS:	74,87
VALOR BDI (28,81%):	21,33
VALOR COM BDI:	96,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA 10042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCAÇA
RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA

OBRA: DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE 202308 11,83% 70,87% 11/2023 70,87%
SEINFRA 027,1 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2021 47,89%
SINAPI 202304 COM RECONEXÃO 83,85% 47,89% 05/2022 47,89%

DESCRÇÃO: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCAÇA
LOCAL: CE
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCAÇA

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	1,34	68,30
UN	3,00000000	SINAPI		4,02	4,02		4,02
TOTAL MATERIAL				70,98			70,98

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,19800000	SINAPI		3,42	3,42		3,42
H	0,19800000	SINAPI		4,17	4,17		4,17
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,59			7,59

VALOR:	78,57
VALOR COM ENCARGOS:	78,57
VALOR BDI (28,81%):	22,63
VALOR COM BDI:	101,20

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	1,73	68,69
UN	3,00000000	SINAPI		5,19	5,19		5,19
TOTAL MATERIAL				72,15			72,15

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,40570000	SINAPI		6,99	6,99		6,99
H	0,40570000	SINAPI		8,52	8,52		8,52
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,51			15,51

VALOR:	87,66
VALOR COM ENCARGOS:	87,66
VALOR BDI (28,81%):	25,25
VALOR COM BDI:	112,91

93573 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA (UN)

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
UN	1,00000000	SINAPI		66,96	66,96	2,06	69,02
UN	3,00000000	SINAPI		6,18	6,18		6,18
TOTAL MATERIAL				73,14			73,14

UNID.	QTD	UNID.	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,81%)	VALOR COM BDI
H	0,58770000	SINAPI		9,79	9,79		9,79
H	0,58770000	SINAPI		11,83	11,83		11,83
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,72			21,72

VALOR:	94,86
VALOR COM ENCARGOS:	94,86
VALOR BDI (28,81%):	27,32
VALOR COM BDI:	122,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,81%	
OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		ORÇAMENTO		MÉDIA	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORSE		11/82% 70,07%	
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		83,95% 47,79%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		83,95% 47,69%	
		PROPRIA		0,00% 0,00%	

VALOR:	136,64
VALOR COM ENCARGOS:	138,64
VALOR BDI (28,81%):	39,33
VALOR COM BDI:	178,97

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA (UN)	SEINFRA	UN	1,0000000	118,14	118,14
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					TOTAL Material: 118,14
VALOR:					118,14
VALOR COM ENCARGOS:					118,14
VALOR BDI (28,81%):					34,03
VALOR COM BDI:					152,17

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
91834 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,1000000	2,69	2,69
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					TOTAL Material: 2,69
VALOR:					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
VALOR BDI (28,81%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,46

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	17,25	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	21,02	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,67
VALOR:					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					2,67
VALOR BDI (28,81%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,43

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_052015	SINAPI	M	1,0000000	2,90	2,90
TOTAL Material:					2,90
VALOR:					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (28,81%):					0,83
VALOR COM BDI:					3,73

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
91836 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,1000000	4,19	4,60
TOTAL Material:					4,60
VALOR:					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (28,81%):					1,35
VALOR COM BDI:					5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,81%	
OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		ORÇAMENTO		MÉDIA	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		ORSE		11/82% 70,07%	
LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		83,95% 47,79%	
CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI		83,95% 47,69%	
		PROPRIA		0,00% 0,00%	

VALOR:	122,18
VALOR COM ENCARGOS:	124,18
VALOR BDI (28,81%):	35,21
VALOR COM BDI:	159,39

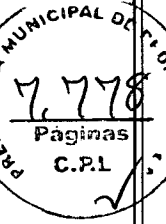
Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
101887 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA (UN)	SINAPI	UN	1,0000000	973,84	973,84
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD					TOTAL Material: 973,84
VALOR:					973,84
VALOR COM ENCARGOS:					973,84
VALOR BDI (28,81%):					278,81
VALOR COM BDI:					1.252,65

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0001651 TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAD, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,0000000	12,05	36,15
TOTAL Material:					1.010,12
VALOR:					1.010,12
VALOR COM ENCARGOS:					1.010,12
VALOR BDI (28,81%):					291,21
VALOR COM BDI:					1.301,33

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3320000	17,25	22,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3320000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,63
VALOR:					1.060,75
VALOR COM ENCARGOS:					1.060,75
VALOR BDI (28,81%):					305,60
VALOR COM BDI:					1.366,35

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
101885 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA (UN)	SINAPI	UN	1,0000000	365,29	365,29
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A					TOTAL Material: 365,29
VALOR:					365,29
VALOR COM ENCARGOS:					365,29
VALOR BDI (28,81%):					105,59
VALOR COM BDI:					470,88

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3320000	17,25	22,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3320000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,63
VALOR:					426,66
VALOR COM ENCARGOS:					426,66
VALOR BDI (28,81%):					124,64
VALOR COM BDI:					551,30



Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A (UN)	SEINFRA	UN	1,0000000	114,03	114,03
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					TOTAL Material: 114,03
VALOR:					114,03
VALOR COM ENCARGOS:					114,03
VALOR BDI (28,81%):					32,86
VALOR COM BDI:					146,89

Item	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037 AJUDDANTE	SEINFRA	H	0,6000000	16,77	10,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra:					22,53
VALOR:					138,92
VALOR COM ENCARGOS:					138,92
VALOR BDI (28,81%):					39,99
VALOR COM BDI:					178,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	UNID: M	11,63%
	DESCRIPÇÃO:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	70,67%
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	REINFRA	47,78%
CLIENTE:	PRÓPRIA	SNAPI	83,26%	47,49%
			0,00%	0,00%

00021136	ITEM	PROCESSO DESATIVADA] ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	17,25	18,14
							TOTAL Material:

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	17,25	1,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	21,02	2,19
						TOTAL Mão de Oora com Encargos Complementares:
						3,99

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95754	LUVA DE ENENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016_P	SINAPI	UN	0,35330000	6,03	2,67
						TOTAL Serviço:
						5,57
						VALORES:
						27,70
						VALOR COM ENCARGOS:
						27,70
						VALOR BDI (28,81%):
						7,98
						VALOR COM BDI:
						35,68

95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, D40MM (DN 1 1/2"), INCLUISE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,05000000	33,76	35,44
						TOTAL Material:
						35,44

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,93
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
						TOTAL Mão de Oora com Encargos Complementares:
						6,50

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
95756	LUVA DE ENENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016_P	SINAPI	UN	0,35330000	15,94	5,31
						TOTAL Serviço:
						8,21
						VALORES:
						50,15
						VALOR COM ENCARGOS:
						50,15
						VALOR BDI (28,81%):
						14,44
						VALOR COM BDI:
						64,59

95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, D32MM (DN 1 1/4"), INCLUISE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,01700000	3,74	3,80
						TOTAL Material:
						3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
	ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	UNID: M	11,63%
	DESCRIPÇÃO:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	70,67%
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	REINFRA	47,78%
CLIENTE:	PRÓPRIA	SNAPI	83,26%	47,49%
			0,00%	0,00%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015	SINAPI	M	1,00000000	2,90	2,90
						TOTAL Material:
						2,90

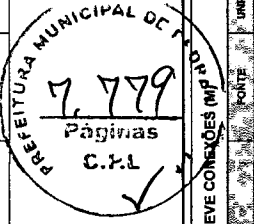
						VALORES:
						10,94
						VALOR COM ENCARGOS:
						10,94
						VALOR BDI (28,81%):
						3,15
						VALOR COM BDI:
						14,09

91860	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUISE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,01700000	3,31	3,36
						TOTAL Material:
						3,36

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,25	3,24
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,02	3,95
						TOTAL Mão de Oora com Encargos Complementares:
						7,19
						VALORES:
						10,55
						VALOR COM ENCARGOS:
						10,55
						VALOR BDI (28,81%):
						3,03
						VALOR COM BDI:
						13,58

91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUISE CONEXÕES (M)	SINAPI	M	1,01700000	3,74	3,80
						TOTAL Material:
						3,80

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,25	1,46
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	21,02	1,76
						TOTAL Mão de Oora com Encargos Complementares:
						3,24
						VALORES:
						7,07
						VALOR COM ENCARGOS:
						7,07
						VALOR BDI (28,81%):
						2,03
						VALOR COM BDI:
						9,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 20% AT O INÍCIO, 40% AT 30 DIAS, 20% AT 60 DIAS, 10% AT 90 DIAS

ORÇ: 11,82% 70,87% 11,02% 05/2021

SEMPA: 83,65% 47,76% 05/2021

SINAPI: 83,65% 47,76% 05/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

COMP: 0,00%

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

TOTAL MATERIAL	245,25
VALOR:	245,25
VALOR COM ENCARGOS:	245,25
VALOR BDI (28,81%):	70,65
VALOR COM BDI:	315,90

CPU51-PMPB Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-712105	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	1,00000000	UN	Composições		245,25	245,25
TOTAL MATERIAL							245,25
VALOR:							245,25
VALOR COM ENCARGOS:							245,25
VALOR BDI (28,81%):							70,65
VALOR COM BDI:							315,90

100556 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	1,00000000	UN	SINAPI		25,47	25,47
TOTAL MATERIAL							25,47
VALOR:							25,47
VALOR COM ENCARGOS:							25,47
VALOR BDI (28,81%):							7,32
VALOR COM BDI:							32,79

CPU52-PMPB Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-684830	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	1,00000000	UN	Composições		405,33	405,33
TOTAL MATERIAL							405,33
VALOR:							405,33
VALOR COM ENCARGOS:							405,33
VALOR BDI (28,81%):							118,77
VALOR COM BDI:							524,10

91937 CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00019171	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUSADO	1,00000000	UN	SINAPI		3,66	3,66
TOTAL MATERIAL							3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,81%

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 20% AT O INÍCIO, 40% AT 30 DIAS, 20% AT 60 DIAS, 10% AT 90 DIAS

ORÇ: 11,82% 70,87% 11,02% 05/2021

SEMPA: 83,65% 47,76% 05/2021

SINAPI: 83,65% 47,76% 05/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

COMP: 0,00%

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

TOTAL MATERIAL	34,81
VALOR:	34,81
VALOR COM ENCARGOS:	34,81
VALOR BDI (28,81%):	10,02
VALOR COM BDI:	44,83

CPU48-PMPB Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

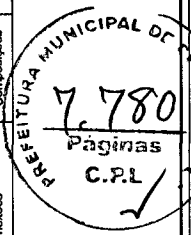
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-439281	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	1,00000000	M	Composições		56,80	56,80
TOTAL MATERIAL							56,80
VALOR:							56,80
VALOR COM ENCARGOS:							56,80
VALOR BDI (28,81%):							16,36
VALOR COM BDI:							73,16

CPU49-PMPB Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)


Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-108930	Eletroduto galvanizado, D100 mm (DN 4"), inclusive conexões	1,00000000	M	Composições		86,29	86,29
TOTAL MATERIAL							86,29
VALOR:							86,29
VALOR COM ENCARGOS:							86,29
VALOR BDI (28,81%):							25,43
VALOR COM BDI:							111,72

CPU50-PMPB Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-388862	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	1,00000000	UN	Composições		245,25	245,25
TOTAL MATERIAL							245,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA IN0002023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCA-CE RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE:	223200	11,83%	70,07%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA:	027.1 COM RECONVENÇÃO	82,85%	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2220AM COM DECOMENGAÇÃO	82,55%	47,66%
			Composição:		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23220000	17,25	4,00
88284	SINAPI	H	0,23220000	21,02	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,88

VALOR:	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (28,81%):	4,01
VALOR COM BDI:	17,98

CPUS4-PMPB Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-723983	Composições	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Material					11,27

VALOR:	11,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (28,81%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,51

CPUS4-PMPB Luva aço galvanizado pesado 2" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-746222	Composições	UN	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL Material					17,85

VALOR:	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (28,81%):	5,08
VALOR COM BDI:	22,73

CPUS5-PMPB Luva aço galvanizado pesado 4" (UN)


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-746222	Composições	UN	1,00000000	38,31	38,31
TOTAL Material					38,31

VALOR:	38,31
VALOR COM ENCARGOS:	38,31
VALOR BDI (28,81%):	11,03
VALOR COM BDI:	49,34

85785 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL					0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA IN0002023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 BRANCA-CE RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE:	223200	11,83%	70,07%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA:	027.1 COM RECONVENÇÃO	82,85%	47,78%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2220AM COM DECOMENGAÇÃO	82,55%	47,66%
			Composição:		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	17,25	2,46
88284	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,46

VALOR:	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (28,81%):	2,62
VALOR COM BDI:	11,74

85758 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002836	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Material					2,86

VALOR:	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (28,81%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,68

85760 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002844	SINAPI	UN	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL Material					7,35

VALOR:	10,63
VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR BDI (28,81%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,69



85758 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00002839	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
TOTAL					5,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1900/0203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	23200	11,82%	70,07%
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SENIPA:	07,1 COM DESIGNAÇÃO 83,87%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202004 COM DESIGNAÇÃO 83,55%	47,66%	06/2022
			Propria	0,00%	0,00%	

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91930 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450750V (M)					
00000882	SINAPI	M	1,19000000	5,29	6,29
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					6,31

88247	SINAPI	H	0,05200000	17,25	0,89
88264	SINAPI	H	0,05200000	21,02	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,98
VALOR:					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					8,28
VALOR BDI (28,81%):					2,38
VALOR COM BDI:					10,67

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91932 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450750V (M)					
00000880	SINAPI	M	1,19000000	9,05	10,76
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					10,78

88247	SINAPI	H	0,07700000	17,25	1,32
88264	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR BDI (28,81%):					3,94
VALOR COM BDI:					17,65

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91929 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450750 V (M)					
00001021	SINAPI	M	1,19000000	4,51	5,36
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02

88247	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53
VALOR:					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (28,81%):					1,74
VALOR COM BDI:					7,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA 1900/0203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	23200	11,82%	70,07%
	LOCAL:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SENIPA:	07,1 COM DESIGNAÇÃO 83,87%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202004 COM DESIGNAÇÃO 83,55%	47,66%	06/2022
			Propria	0,00%	0,00%	

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91926 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450750V (M)					
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					2,53

88247	SINAPI	H	0,03000000	17,25	0,51
88264	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,14
VALOR:					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR BDI (28,81%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,72

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91928 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450750V (M)					
00000891	SINAPI	M	1,19000000	3,78	4,48
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material:					4,51

88247	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53
VALOR:					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (28,81%):					1,74
VALOR COM BDI:					7,79

Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91929 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450750 V (M)					
00001021	SINAPI	M	1,19000000	4,51	5,36
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,02

88247	SINAPI	H	0,04000000	17,25	0,69
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53
VALOR:					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (28,81%):					1,74
VALOR COM BDI:					7,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

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

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 20/11/2023

BDI: 28,81%

Fonte: SINAPI

Unid: M

Coeficiente: 1,02700000

Preço Unitário: 15,14

Total: 15,54

Valor com Encargos: 16,06

Valor BDI (28,81%): 4,62

Valor com BDI: 20,68

92982 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000985	M	1,02700000	15,14	15,54
00021127	UN	0,01000000	3,18	0,03
TOTAL Material				15,57

VALOR: 16,06

VALOR COM ENCARGOS: 16,06

VALOR BDI (28,81%): 4,62

VALOR COM BDI: 20,68

101563 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001018	M	1,04010000	31,78	33,06
00021127	UN	0,00300000	21,02	0,06
TOTAL Material				33,06

VALOR: 33,12

VALOR COM ENCARGOS: 33,12

VALOR BDI (28,81%): 9,54

VALOR COM BDI: 42,66

92988 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001018	M	1,01500000	45,51	45,98
00021127	UN	0,00800000	3,18	0,02
TOTAL Material				46,00

VALOR: 46,17

VALOR COM ENCARGOS: 46,17

VALOR BDI (28,81%): 1,43

VALOR COM BDI: 47,60

91931 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000984	M	1,19000000	6,16	7,33
00021127	UN	0,00900000	3,18	0,02
TOTAL Material				7,35

VALOR: 8,91

VALOR COM ENCARGOS: 8,91

VALOR BDI (28,81%): 1,89

VALOR COM BDI: 9,80

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

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

PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DATA: 20/11/2023

BDI: 28,81%

Fonte: SINAPI

Unid: H

Coeficiente: 0,04000000

Preço Unitário: 17,25

Total: 0,80

Valor com Encargos: 0,84

Valor BDI (28,81%): 1,53

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VALOR: 6,81

VALOR COM ENCARGOS: 6,81

VALOR BDI (28,81%): 1,89

VALOR COM BDI: 8,90

92980 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001020	M	1,02700000	9,88	10,14
00021127	UN	0,01000000	3,18	0,03
TOTAL Material				10,17

VALOR: 10,59

VALOR COM ENCARGOS: 10,59

VALOR BDI (28,81%): 3,02

VALOR COM BDI: 13,62

92982 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00000985	M	1,02700000	15,14	15,54
00021127	UN	0,01000000	3,18	0,03
TOTAL Material				15,57

VALOR: 16,06

VALOR COM ENCARGOS: 16,06

VALOR BDI (28,81%): 4,62

VALOR COM BDI: 20,68

101563 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001018	M	1,04010000	31,78	33,06
00021127	UN	0,00300000	21,02	0,06
TOTAL Material				33,06

VALOR: 33,12

VALOR COM ENCARGOS: 33,12

VALOR BDI (28,81%): 9,54

VALOR COM BDI: 42,66

92988 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001018	M	1,01500000	45,51	45,98
00021127	UN	0,00800000	3,18	0,02
TOTAL Material				46,00

VALOR: 46,17

VALOR COM ENCARGOS: 46,17

VALOR BDI (28,81%): 1,43

VALOR COM BDI: 47,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023

BDI: 28,81%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

ORÇAMENTO: 11.85% 70,7%

CRÉDITO: 20,00% 11,85% 70,7%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

SEINFRA H 1,20000000 20,76 24,91

TOTAL Mão de Obra 46,00

VALOR: 63,69

VALOR COM ENCARGOS: 63,69

VALOR BDI (28,81%): 18,34

VALOR COM BDI: 82,03

C1158 ELECTROCALHA FURADA TIPO U 80X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	M	1,00000000	14,82	14,82	14,82
TOTAL Mão de Obra					14,82

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,90000000	18,77	15,09	15,09
12312	H	0,60000000	20,76	18,98	18,98
TOTAL Mão de Obra					33,77

VALOR:	48,69
VALOR COM ENCARGOS:	48,69
VALOR BDI (28,81%):	14,02
VALOR COM BDI:	62,71

C1165 PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	M	1,00000000	11,57	11,57	11,57
TOTAL Mão de Obra					11,57

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,60000000	16,77	15,09	15,09
12312	H	0,60000000	20,76	18,68	18,68
TOTAL Mão de Obra					33,77

VALOR:	45,34
VALOR COM ENCARGOS:	45,34
VALOR BDI (28,81%):	13,06
VALOR COM BDI:	58,40

91998 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000000	6,81	6,81	6,81
91994	UN	1,00000000	18,25	19,25	19,25
TOTAL Mão de Obra					26,06

VALOR:	26,06
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023

BDI: 28,81%

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

ORÇAMENTO: 11,94% 70,7%

CRÉDITO: 20,00% 11,94% 70,7%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

SEINFRA H 1,01500000 108,55 110,17

TOTAL Mão de Obra 110,19

92984 CONDUCTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	M	1,01500000	108,55	110,17	110,17
TOTAL Mão de Obra					110,19

VALOR:	115,73
VALOR COM ENCARGOS:	115,73
VALOR BDI (28,81%):	33,34
VALOR COM BDI:	149,07

92986 CONDUCTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

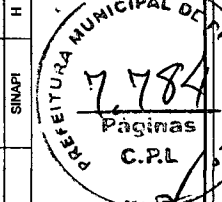
Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001999	M	1,01500000	134,50	136,51	136,51
00021127	UN	0,00000000	-3,18	0,02	0,02
TOTAL Mão de Obra					136,53

VALOR:	143,08
VALOR COM ENCARGOS:	143,08
VALOR BDI (28,81%):	41,22
VALOR COM BDI:	184,30

C1160 ELECTROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Medida	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046	M	1,00000000	18,66	18,66	18,66
10042	H	1,20000000	18,77	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra					38,78

VALOR:	38,78
--------	-------



Handwritten mark resembling the number '0'.

Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 282300	11,42%	70,07%	110221
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEMPR: 0271	63,26%	47,79%	020202
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022M	83,55%	020202
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	15,16	15,16
91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
				TOTAL Serviço:	21,97	
				VALOR:	21,97	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,97	
				VALOR BDI (28,81%):	6,32	
				VALOR COM BDI:	28,29	

91959 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	26,03	26,03
91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
				TOTAL Serviço:	34,84	
				VALOR:	34,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	34,84	
				VALOR BDI (28,81%):	10,03	
				VALOR COM BDI:	44,87	

91960 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS (UN)

0008119	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,56	17,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	17,25	9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,02	11,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,23	
				VALOR:	38,35	
				VALOR COM ENCARGOS:	38,35	
				VALOR BDI (28,81%):	11,04	
				VALOR COM BDI:	49,39	

91967 INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES (UN)

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	40,91	40,91
91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
				TOTAL Serviço:	47,72	
				VALOR:	47,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,72	
				VALOR BDI (28,81%):	13,76	
				VALOR COM BDI:	61,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora		CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 28/11/2023	BDI: 28,81%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORÇ: 282300	11,42%	70,07%	110221
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEMPR: 0271	63,26%	47,79%	020202
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022M	83,55%	020202
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
91985	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	21,34	21,34
				TOTAL Serviço:	28,15	
				VALOR:	28,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	28,15	
				VALOR BDI (28,81%):	8,11	
				VALOR COM BDI:	36,26	

92028 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

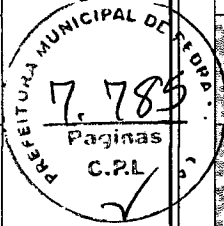
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	37,26	37,26
91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
				TOTAL Serviço:	44,07	
				VALOR:	44,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	44,07	
				VALOR BDI (28,81%):	12,69	
				VALOR COM BDI:	56,76	

92023 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	32,09	32,09
91946	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
				TOTAL Serviço:	38,90	
				VALOR:	38,90	
				VALOR COM ENCARGOS:	38,90	
				VALOR BDI (28,81%):	11,20	
				VALOR COM BDI:	50,10	

91953 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	47,72	47,72
				VALOR:	47,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,72	
				VALOR BDI (28,81%):	13,76	
				VALOR COM BDI:	61,48	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA
ASTRAL

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORSE: 222000

RENFPA: SINAPI

COMPETÊNCIA: PRÓPRIA

BDI: 28,21%

ME: 11,50%

RENT: 10,07%

CS: 93,8%

CM: 47,78%

CMR: 62,92%

CMR2: 62,92%

VALOR:	397,22
VALOR COM ENCARGOS:	397,22
VALOR BDI (28,21%):	114,43
VALOR COM BDI:	511,65

100903 LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	SINAPI	1,00000000	17,11	17,11
00012295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	SINAPI	2,00000000	2,85	5,70
TOTAL Material:						22,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10300000	17,25	1,76
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,24780000	21,02	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,96
VALOR:						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						29,79
VALOR BDI (28,21%):						8,58
VALOR COM BDI:						38,37

VALOR:	29,79
VALOR COM ENCARGOS:	29,79
VALOR BDI (28,21%):	8,58
VALOR COM BDI:	38,37

CPUS6-PIPB Refletor LED slim 200W (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-722759	Refletor LED slim 200W	UN	Composições	1,00000000	156,57	156,57
TOTAL Material:						156,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07750000	168,57	12,98
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14500000	168,57	24,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,38
VALOR:						193,95
VALOR COM ENCARGOS:						193,95
VALOR BDI (28,21%):						54,90
VALOR COM BDI:						248,85

97607 ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	SINAPI	1,00000000	7,75	7,75
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	SINAPI	1,00000000	118,42	118,42
TOTAL Material:						126,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,22390000	17,25	3,86
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,55190000	21,02	11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,45
VALOR:						141,72
VALOR COM ENCARGOS:						141,72
VALOR BDI (28,21%):						40,82
VALOR COM BDI:						182,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA
ASTRAL

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORSE: 222000

RENFPA: SINAPI

COMPETÊNCIA: PRÓPRIA

BDI: 28,81%

ME: 11,62%

RENT: 10,37%

CS: 93,8%

CM: 47,78%

CMR: 62,92%

CMR2: 62,92%

VALOR:	47,72
VALOR COM ENCARGOS:	47,72
VALOR BDI (28,81%):	13,74
VALOR COM BDI:	61,46

91868 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	SINAPI	3,00000000	8,56	25,68
TOTAL Material:						25,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,60200000	17,25	10,43
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,60200000	21,02	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,08
VALOR:						58,76
VALOR COM ENCARGOS:						58,76
VALOR BDI (28,81%):						16,23
VALOR COM BDI:						74,99

VALOR:	58,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,76
VALOR BDI (28,81%):	16,23
VALOR COM BDI:	74,99

103782 LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038365	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	UN	SINAPI	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:						20,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,37000000	17,25	6,38
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,37000000	21,02	7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,15
VALOR:						34,66
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (28,81%):						9,98
VALOR COM BDI:						44,64

97687 LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Item	Descrição	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	SINAPI	1,00000000	387,21	387,21
TOTAL Material:						387,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14800000	17,25	2,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,35510000	21,02	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01

PRELIMINAR MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

7.786

Páginas

C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA 10404293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 28,91%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

VALOR:	31,61
VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (24,81%):	9,10
VALOR COM BDI:	40,71

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039853	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	22,77	23,25
00038665	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	57,57	58,88
TOTAL Material:						82,13

88248	0,06400000	H	SINAPI	0,06400000	16,50	1,06
88267	0,08400000	H	SINAPI	0,08400000	20,21	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34
VALOR:						84,47
VALOR COM ENCARGOS:						84,47
VALOR BDI (24,81%):						24,33
VALOR COM BDI:						108,80

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039737	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	19,05	19,45
00038660	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	48,37	47,34
TOTAL Material:						66,79

88248	0,06100000	H	SINAPI	0,06100000	16,50	1,00
88267	0,06100000	H	SINAPI	0,06100000	20,21	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
VALOR:						69,02
VALOR COM ENCARGOS:						69,02
VALOR BDI (24,81%):						19,89
VALOR COM BDI:						88,90

100763 PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)						
Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Material:						1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA 10404293-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 28,91%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

VALOR:	182,64
VALOR COM ENCARGOS:	182,64
VALOR BDI (24,81%):	45,32
VALOR COM BDI:	227,96

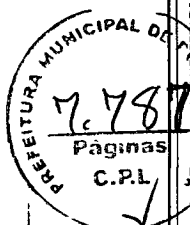
Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97328	1,00000000	UN	Composições	1,00000000	289,25	289,25
TOTAL Material:						289,25
VALOR:						289,25
VALOR COM ENCARGOS:						289,25
VALOR BDI (24,81%):						77,57
VALOR COM BDI:						346,82

00039741	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	17,34	17,70
00039664	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	34,16	34,90
TOTAL Material:						52,60

88248	0,05700000	H	SINAPI	0,05700000	16,50	0,94
88267	0,05700000	H	SINAPI	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (24,81%):						15,76
VALOR COM BDI:						70,44

Material	Quantidade	Unid.	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039738	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	6,69	7,03
00039662	1,02110000	M	SINAPI	1,02110000	22,22	22,68
TOTAL Material:						29,71

88248	0,05200000	H	SINAPI	0,05200000	16,50	0,85
88267	0,05200000	H	SINAPI	0,05200000	20,21	1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA 1004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 29/11/2023

ORÇ: 202309

ORÇ: 11,85% 70,27% 11,02%

RENTA: 0271 COM RENOVACÃO 32,85% 47,78% 05/024

ZEDM COM RENOVACÃO 83,55% 47,48% 06/022

ZEDM CONDIÇÃO 0,00% 0,00%

PRÓPRIA

CONSTRUTORA: **ASTRAL**

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

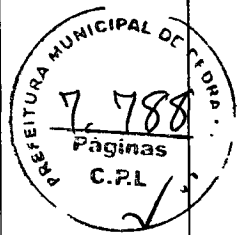
Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88866 JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)					
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,13	0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020893 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	57,83	0,46
			TOTAL Material:		1,79
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,56
			VALOR:	4,35	
			VALOR COM ENCARGOS:	4,35	
			VALOR BDI (28,81%):	1,25	
			VALOR COM BDI:	5,60	

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88375 BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM, (UN)					
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	51,13	0,48
00000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,10
00020883 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	57,93	0,63
			TOTAL Material:		3,70
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,36
			VALOR:	8,06	
			VALOR COM ENCARGOS:	8,06	
			VALOR BDI (28,81%):	2,32	
			VALOR COM BDI:	10,38	

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM (M)					
00039383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,77	0,01
00008874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,63	16,59
			TOTAL Material:		16,59

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88665 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)					
00039383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,77	0,11
00008868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,78	5,01
			TOTAL Material:		5,12
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,93
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,06
			VALOR:	12,06	
			VALOR COM ENCARGOS:	12,06	
			VALOR BDI (28,81%):	3,48	
			VALOR COM BDI:	15,56	

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00390000	134,54	0,51
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANC TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	287,63	1,17
			TOTAL Equipamento Cuidado Hoidal:		1,68
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00084777 CANTONEIRA ACO ABAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	10,74	0,30
00000442 PARAFUSO FRANCIS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANALADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,79	0,24
00043082 PERFIL "T" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	13,39	13,39
			TOTAL Material:		13,93
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,80	0,06
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,52	0,47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,53
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 LATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	26,02	0,93
100719 FURATURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FLUIDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	8,92	0,31
			TOTAL Serviços:		1,24
			VALOR:	17,38	
			VALOR COM ENCARGOS:	17,38	
			VALOR BDI (28,81%):	5,00	
			VALOR COM BDI:	22,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	20/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	262308	M3:	11,02%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPRA:	0271 COM RENOVACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SIAP:	Z02284 COM RENOVACAO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (28,81%):	3,27
VALOR COM BDI:	14,64

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
VALOR:						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (28,81%):						6,23
VALOR COM BDI:						23,40

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01980000	51,13	0,92
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	57,93	1,21
0000714	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5846)	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:						13,61

VALOR:	16,17
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (28,81%):	6,23
VALOR COM BDI:	23,40

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0005696	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	640,51	640,51
TOTAL Material:						640,51

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,25	106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,02	130,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						237,29
VALOR:						877,80
VALOR COM ENCARGOS:						877,80
VALOR BDI (28,81%):						252,89
VALOR COM BDI:						1.130,69

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INS-110925	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbp 24 portas RJ45	Composições	UN	1,00000000	306,87	306,87
TOTAL Material:						306,87
VALOR:						306,87
VALOR COM ENCARGOS:						306,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA ASTRAL	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	20/11/2023	BDI:	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORÇ:	262308	M3:	11,02%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEMPRA:	0271 COM RENOVACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SIAP:	Z02284 COM RENOVACAO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (28,81%):	3,27
VALOR COM BDI:	14,64

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,50	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,21	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87
VALOR:						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,46
VALOR BDI (28,81%):						5,83
VALOR COM BDI:						22,49

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01200000	51,13	0,61
0000382	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,93	7,93
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,03
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	57,93	0,81
TOTAL Material:						9,38


VALOR:	16,17
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (28,81%):	6,23
VALOR COM BDI:	23,40

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,50	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	20,21	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25
VALOR:						12,63
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (28,81%):						3,63
VALOR COM BDI:						16,26

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88487	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM (UN)	SINAPI	UN	0,01200000	51,13	0,61
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	1,00000000	6,67	6,67
0003833	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,02000000	1,77	0,03
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	57,93	0,81
TOTAL Material:						8,12

Item	Medida	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,50	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	20,21	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25
VALOR:						11,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA:	70,7%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	47,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
				TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares	7,82	
				VALOR:	42,06	
				VALOR COM ENCARGOS:	42,06	
				VALOR BDI (28,81%):	12,11	
				VALOR COM BDI:	54,17	


95736 LUVA PVC ENGAIXE 3/4" (UN)						
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,58	0,57
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
				TOTAL Material:	1,59	

95736 LUVA PVC ENGAIXE 3/4" (UN)						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,25	2,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,02	2,45
				TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares	4,46	
				VALOR:	6,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	6,05	
				VALOR BDI (28,81%):	1,74	
				VALOR COM BDI:	7,79	

CP1061-PMPB Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)						
INS-928706	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições	UN	1,00000000	39,39	39,39
				TOTAL Material:	39,39	
				VALOR:	39,39	
				VALOR COM ENCARGOS:	39,39	
				VALOR BDI (28,81%):	11,34	
				VALOR COM BDI:	60,73	

95754 LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)						
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
				TOTAL Material:	2,86	
				VALOR:	2,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	2,86	
				VALOR BDI (28,81%):	0,83	
				VALOR COM BDI:	3,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA: 29/11/2023 BDI: 28,81%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA 1904/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA:	70,7%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	47,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

88240	VALOR BDI (28,81%):	88,40
	VALOR COM BDI:	395,27

CP1069-PMPB Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UN)						
INS-666510	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições	UN	1,00000000	2.203,42	2.203,42
				TOTAL Material:	2.203,42	
				VALOR:	2.203,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	2.203,42	
				VALOR BDI (28,81%):	634,80	
				VALOR COM BDI:	2.838,22	

CP1060-PMPB Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UN)						
INS-622413	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições	UN	1,00000000	1.018,40	1.018,40
				TOTAL Material:	1.018,40	
				VALOR:	1.018,40	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.018,40	
				VALOR BDI (28,81%):	293,40	
				VALOR COM BDI:	1.311,80	

C4533 CABO UTP -5E (24AWG) (M)						
18388	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Composições	M	-1,00000000	-2,37	2,37
				TOTAL Material:	2,37	
				VALOR:	1.018,40	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.018,40	
				VALOR BDI (28,81%):	293,40	
				VALOR COM BDI:	1.311,80	

88307 TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO (UN)						
00038095	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Composições	UN	1,00000000	34,18	34,18
				TOTAL Material:	34,18	
				VALOR:	11,76	
				VALOR COM ENCARGOS:	11,76	
				VALOR BDI (28,81%):	3,36	
				VALOR COM BDI:	15,13	

7.790
 Páginas
 C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE
CONSTRUTORA	
ASTRAL	
DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
ORÇ: 22309	11,82%
SEMPR: 82,11% COM DEDUÇÃO DE 13 (TREZE) SALAS	70,07%
SNAP: 22304 COM DEDUÇÃO DE 13 (TREZE) SALAS	47,79%
PROPRIA	0,00%
	0,00%

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm	UN	1,00000000	245,25	245,25
TOTAL Material:					245,25
VALOR:					245,25
VALOR COM ENCARGOS:					245,25
VALOR BDI (28,81%):					70,65
VALOR COM BDI:					315,90

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UN)	UN	1,00000000	405,33	405,33
TOTAL Material:					405,33
VALOR:					405,33
VALOR COM ENCARGOS:					405,33
VALOR BDI (28,81%):					118,77
VALOR COM BDI:					524,10

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	Elémoduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)	M	1,00000000	57,20	57,20
TOTAL Material:					57,20
VALOR:					57,20
VALOR COM ENCARGOS:					57,20
VALOR BDI (28,81%):					16,47
VALOR COM BDI:					73,67

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Cofa de centro em aço Inox de 1800x1300 mm (UN)	UN	1,00000000	2.827,51	2.827,51
TOTAL Material:					2.827,51
VALOR:					2.827,51
VALOR COM ENCARGOS:					2.827,51
VALOR BDI (28,81%):					814,60
VALOR COM BDI:					3.642,11

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)	M	1,00000000	187,18	187,18
TOTAL Material:					187,18
VALOR:					187,18
VALOR COM ENCARGOS:					187,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE
CONSTRUTORA	
ASTRAL	
DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
ORÇ: 22309	11,82%
SEMPR: 82,11% COM DEDUÇÃO DE 13 (TREZE) SALAS	70,07%
SNAP: 22304 COM DEDUÇÃO DE 13 (TREZE) SALAS	47,79%
PROPRIA	0,00%
	0,00%

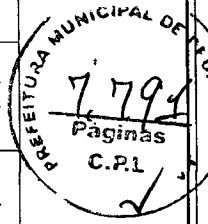
UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Bloco terminal BU-10	UN	1,00000000	59,87	59,87
TOTAL Material:					59,87
VALOR:					59,87
VALOR COM ENCARGOS:					59,87
VALOR BDI (28,81%):					16,96
VALOR COM BDI:					75,83

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Canaleta de montagem - 1 modulo BU-10 (UN)	UN	1,00000000	59,81	59,81
TOTAL Material:					59,81
VALOR:					59,81
VALOR COM ENCARGOS:					59,81
VALOR BDI (28,81%):					14,63
VALOR COM BDI:					65,44

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)	UN	1,00000000	245,25	245,25
TOTAL Material:					245,25
VALOR:					245,25
VALOR COM ENCARGOS:					245,25
VALOR BDI (28,81%):					70,65
VALOR COM BDI:					315,90

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UN)	UN	1,00000000	245,25	245,25
TOTAL Material:					245,25
VALOR:					245,25
VALOR COM ENCARGOS:					245,25
VALOR BDI (28,81%):					70,65
VALOR COM BDI:					316,90

UN	COMPOSIÇÕES	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UN)	UN	1,00000000	245,25	245,25
TOTAL Material:					245,25
VALOR:					245,25
VALOR COM ENCARGOS:					245,25
VALOR BDI (28,81%):					70,65
VALOR COM BDI:					316,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS 6 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS 6 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 2023/09

SEINFRA: 0271 COM RENOVACÃO

SINAPI: 222244 COM DEDUÇÃO

Composição

BDI: 26,81%

111,80%

70,07%

43,85%

47,79%

47,84%

41,84%

0,00%

0,00%

CONSTRUTORA

ASTRAL

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
00004355	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	SINAPI	2,00000000	0,32	0,64
00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	SINAPI	1,00000000	5,40	6,48
				TOTAL Material:		9,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,31640000	17,25	5,45
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,31640000	21,02	6,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,30
				VALOR:	21,22	
				VALOR COM ENCARGOS:	21,22	
				VALOR BDI (26,81%):		6,11
				VALOR COM BDI:		27,33

101863 A BRACAÇOEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
00011827	ABRACAÇOEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 x 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	SINAPI	1,00000000	9,77	9,77
				TOTAL Material:		9,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,36750000	17,25	6,33
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,36750000	21,02	7,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,05
				VALOR:	23,82	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,82	
				VALOR BDI (26,81%):		6,88
				VALOR COM BDI:		30,66

CP172-PMPB Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
INS-914810	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	UN	Composições	1,00000000	472,08	472,08
				TOTAL Material:		472,08
				VALOR:	472,08	
				VALOR COM ENCARGOS:	472,08	
				VALOR BDI (26,81%):		136,90
				VALOR COM BDI:		608,98

CP173-PMPB Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
INS-354532	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	Composições	1,00000000	264,53	264,53
				TOTAL Material:		264,53
				VALOR:	264,53	
				VALOR COM ENCARGOS:	264,53	
				VALOR BDI (26,81%):		70,14
				VALOR COM BDI:		334,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS 6 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº0042023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS 6 NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 20/11/2023

ORÇ: 2023/09

SEINFRA: 0271 COM RENOVACÃO

SINAPI: 222244 COM DEDUÇÃO

Composição

BDI: 26,81%

111,80%

70,07%

43,85%

47,79%

47,84%

41,84%

0,00%

0,00%

CONSTRUTORA

ASTRAL

CP171-PMPB Exaustor Centrifugo - ECT1-N SIROCO trifásico ou similar (M)

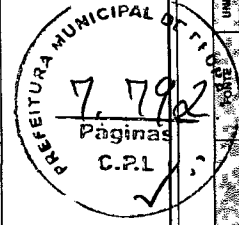
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
INS-920069	Exaustor Centrifugo - ECT1-N SIROCO trifásico ou similar	M	Composições	1,00000000	6,748,48	6,748,48
				TOTAL Material:		6,748,48
				VALOR:	6,748,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	6,748,48	
				VALOR BDI (26,81%):		1,843,95
				VALOR COM BDI:		8,592,43

96889 PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DIAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	SINAPI	1,00000000	145,62	145,62
				TOTAL Material:		145,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12940000	17,25	2,18
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12940000	21,02	2,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,83
				VALOR:	150,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	150,45	
				VALOR BDI (26,81%):		43,34
				VALOR COM BDI:		193,79

C3478 VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor com Encargos	Valor com BDI
88037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 30"	M	SEINFRA	1,00000000	3,67	3,67
				TOTAL Material:		3,67
88042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,17000000	16,77	2,85
88042	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,17000000	20,76	3,52
				TOTAL Mão de Obra:		6,37
				VALOR:	10,04	
				VALOR COM ENCARGOS:	10,04	
				VALOR BDI (26,81%):		2,89
				VALOR COM BDI:		12,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
11.183%	11.183%	11.183%	11.183%	11.183%	11.183%
42,78%	42,78%	42,78%	42,78%	42,78%	42,78%
47,88%	47,88%	47,88%	47,88%	47,88%	47,88%
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,81%)	11,64
VALOR COM BDI	62,06

CB864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

VALOR	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDADA (GHP)	SEINFRA	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Cuido Hóbiliz				
TOTAL				
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	33.500,0000	9,42
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	0,50000000	9,96
10106	APELA GROSSA	SEINFRA	0,50000000	74,12
10280	BRITA	SEINFRA	0,16000000	75,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	7,28000000	1,09
10226	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	3,30000000	29,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	112,00000000	0,55
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	1,80000000	13,12
11061	ELETRODOS	SEINFRA	0,85000000	18,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1,10000000	24,79
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	4,35000000	50,48
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	2,10000000	1,87
11695	PEDRISCO	SEINFRA	0,39000000	73,30
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	0,45000000	13,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	2,25000000	4,70
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 68MM (2 1/2)	SEINFRA	11,00000000	87,43
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	10,50000000	117,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	0,85000000	23,39
TOTAL Material				
TOTAL				

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	3,50000000	16,77	58,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	3,50000000	16,77	58,89
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	2,34000000	20,76	48,57
10486	CARPITEIRO	SEINFRA	3,50000000	20,76	72,96
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	5,50000000	20,76	114,18
12391	PEDEIREI	SEINFRA	1,81000000	20,76	39,65
12543	SERVEINTE	SEINFRA	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra					
TOTAL					

VALOR:	3.702,89
VALOR COM ENCARGOS:	3.702,89
VALOR BDI (28,81%)	1.066,71
VALOR COM BDI	4.769,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora		OBRA: CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 29/11/2023	BDI: 28,81%
ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO
11,183%	11,183%	11,183%	11,183%	11,183%	11,183%
42,78%	42,78%	42,78%	42,78%	42,78%	42,78%
47,88%	47,88%	47,88%	47,88%	47,88%	47,88%
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,81%)	40,45
VALOR COM BDI	40,45

88308	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SEINFRA	1,00000000	20,82	2,88
88318	PREPAREDO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SEINFRA	0,01410000	204,86	2,88
TOTAL Material					
TOTAL					

101618	PREPAREDO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SEINFRA	0,01410000	204,86	2,88
TOTAL Material					
TOTAL					

VALOR:	46,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,01
VALOR BDI (28,81%)	13,83
VALOR COM BDI	61,84

12076	TERMINAL PRESSÃO PICARO 35MM/2	SEINFRA	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL Material					
TOTAL					

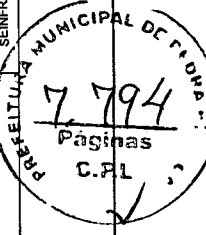
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra					
TOTAL					

VALOR:	11,75
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI (28,81%)	3,38
VALOR COM BDI	15,13

17377	CARTUCHO DE SOLDADA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	1,00000000	26,07	26,07
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDADA EXOTÉRMICA	SEINFRA	1,00000000	3,72	3,72
17379	MOLDE P/ SOLDADA TIPO T ATÉ 35mm	SEINFRA	0,04000000	183,12	7,72
TOTAL Material					
TOTAL					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,86000000	20,76	1,85
12543	SERVEINTE	SEINFRA	0,86000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra					
TOTAL					

VALOR:	40,41
VALOR COM ENCARGOS:	40,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA 14004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE: 111,90% 70,07% 11/2023

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

ORSE: 111,90% 70,07% 11/2023

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

VALOR COM BDI: 461,02

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M	1,00000000	67,97	67,97
TOTAL Material:				67,97

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	20,78	10,39
12543	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:				14,28
TOTAL Serviço:				2,39
TOTAL Encargos:				2,39
TOTAL BDI (28,81%):				84,61
VALOR COM BDI:				108,96

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0007568	UN	3,00000000	0,50	1,50
00037590	UNL	1,00000000	22,57	22,57
TOTAL Material:				24,37

100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF-01/2020 (UN)

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0007568	UN	3,00000000	0,50	1,50
00037590	UNL	1,00000000	22,57	22,57
TOTAL Material:				24,37

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,47490000	20,21	9,59
88316	H	0,14840000	16,56	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,05
VALOR:				36,42
VALOR COM ENCARGOS:				36,42
VALOR BDI (28,81%):				10,49
VALOR COM BDI:				46,91

CPU77-PMPB Bicicletário 4,5 m (M)

INS-30/1748 Bicicletário 1,5 m

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M	1,00000000	197,00	197,00
TOTAL Material:				197,00
VALOR:				197,00
VALOR COM ENCARGOS:				197,00
VALOR BDI (28,81%):				56,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA **ASTRAL**

OBRA: CONCORRÊNCIA 14004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,81%

ORSE: 111,90% 70,07% 11/2023

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS

LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

C4068 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM - CONFIRME PROJETO (M2)

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	M2	0,00800000	74,12	0,59
17883	M2	1,00000000	266,37	266,37
10505	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:				268,72

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,20000000	20,76	24,91
12543	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				56,01
VALOR:				324,73
VALOR COM ENCARGOS:				324,73
VALOR BDI (28,81%):				93,65
VALOR COM BDI:				418,28

CPU74-PMPB Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

INS-593653 Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M2	1,00000000	246,34	246,34
TOTAL Material:				246,34
VALOR:				246,34
VALOR COM ENCARGOS:				246,34
VALOR BDI (28,81%):				70,97
VALOR COM BDI:				317,31

CPU75-PMPB Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

INS-137131 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M	1,00000000	151,54	151,54
TOTAL Material:				151,54
VALOR:				151,54
VALOR COM ENCARGOS:				151,54
VALOR BDI (28,81%):				43,65
VALOR COM BDI:				195,19

CPU76-PMPB Bancos de alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)

INS-442237 Bancos de alvenaria revestido com pastilha cerâmica

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M	1,00000000	350,15	350,15
TOTAL Material:				350,15
VALOR:				350,15
VALOR COM ENCARGOS:				350,15
VALOR BDI (28,81%):				100,87

CPU77-PMPB Bancos de alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)

INS-442237 Bancos de alvenaria revestido com pastilha cerâmica

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1810	M	1,00000000	350,15	350,15
TOTAL Material:				350,15
VALOR:				350,15
VALOR COM ENCARGOS:				350,15
VALOR BDI (28,81%):				100,87

7.795
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

ORÇÃO:	CONCORRÊNCIA EMBARAZOS DO - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 2.2011.02.03	BID: 24.81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE: 20200	11,00%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SENPA: 021 COM RESERVENÇÃO	47,79%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SNAPT: 22204 COND. DESPESAS	47,76%
		PROPRIA	0,00%
		Composição	0,00%

VALOR COM BDI: 253,76

99803 LIMPEZA DA OBRA (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	H	1,00	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				16,50
VALOR:				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				16,50
VALOR BDI (28,81%):				0,46
VALOR COM BDE:				2,06

CPU78-PMPB Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UN)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INS-664563	UN	1,00	727,86	727,86
TOTAL Material:				727,86
VALOR:				727,86
VALOR COM ENCARGOS:				727,86
VALOR BDI (28,81%):				209,89
VALOR COM BDE:				937,75

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153/41 e RG 880502039480-SSP-CE



Handwritten signature

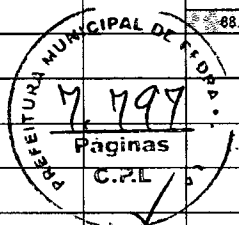
Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	2023/09	VERBA:	111,83% 70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	2023/09	HORA:	111,83% 70,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA DEF:	05/2022
		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	632.111,61	50,00 %	50,00 %							
			316.055,80	316.055,81							
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	88.575,14	15,00 %	30,00 %	30,00 %	25,00 %					
			13.286,27	26.572,54	26.572,64	22.143,99					
3	FUNDAÇÕES	1.089.288,22		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %				
				326.786,46	326.786,46	217.857,64	217.857,66				
4	SUPERESTRUTURA	2.592.541,80		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
					518.508,36	518.508,36	518.508,36	518.508,36	518.508,36		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	413.858,09						20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
								82.771,61	82.771,61	82.771,61	82.771,61
6	ESQUADRIAS	747.982,97					10,00 %	40,00 %	30,00 %	20,00 %	
							74.799,29	299.187,18	224.397,59	149.598,61	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	909.380,54									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.855,84		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %				
				31.156,75	31.156,75	20.771,16	20.771,18				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.323,46							15,00 %	20,00 %	20,00 %
									88.098,51	117.464,69	117.464,69
10	SISTEMAS DE PISOS	870.872,13									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.279,20									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	283.555,58								10,00 %	20,00 %
										28.355,55	56.711,11
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	172.506,61									20,00 %
											34.519,32
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.510,48								20,00 %	20,00 %
										23.102,09	23.102,09
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.252,72									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.729,51						30,00 %	30,00 %		
								1.418,85	1.418,85		



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	2023/09	VERBA:	111,83% 70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE:	2023/09	HORA:	111,83% 70,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA DEF:	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
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.759,86									
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.941,76									
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.899,18									
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.840,59									
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.776,65									
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	75.405,83				15,00 %	10,00 %	30,00 %			
						11.310,87	7.540,58	22.621,74			
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.215,14									
25	SERVIÇOS FINAIS	9.409,30									
			329.342,07	700.571,56	903.024,11	790.591,82	839.477,07	824.517,74	815.195,22	801.292,55	314.568,82
			329.342,07	1.029.913,63	1.932.937,74	2.723.529,56	3.563.006,63	4.487.524,37	5.402.719,59	6.604.012,14	6.118.580,96

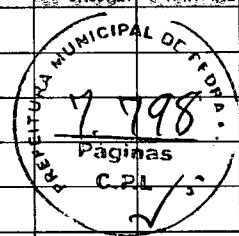
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	632.111,61									
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	88.575,14									
3	FUNDAÇÕES	1.089.288,22									
4	SUPERESTRUTURA	2.592.541,80									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	413.858,09	20,00 %	82.771,61							
6	ESQUADRIAS	747.982,97									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/02	IPM	111,93% 70,07% 11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	IPM	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	IPM	83,55% 47,46% 05/2022
		Composições	PRÓPRIA	IPM	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
7	SISTEMAS DE COBERTURA	909.380,54	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
			181.876,10	181.876,10	181.876,10	181.876,10	181.876,10				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.855,84									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.323,46	20,00 %	20,00 %	5,00 %						
			117.464,69	117.464,69	29.366,19						
10	SISTEMAS DE PISOS	870.872,13							10,00 %	20,00 %	25,00 %
									87.087,21	174.174,42	217.718,03
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.279,20									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	283.555,58	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %					
			85.066,67	56.711,11	28.355,55	28.355,55					
13	DREAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	172.596,61	20,00 %	20,00 %	25,00 %	5,00 %					
			34.519,32	34.519,32	43.449,15	8.629,84					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.510,48	20,00 %	20,00 %	20,00 %						
			23.102,09	23.102,09	23.102,12						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.252,72									10,00 %
											10.825,27
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.729,51							20,00 %		
									945,90		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.759,88		5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	25,00 %			
				9.237,99	18.475,98	18.475,98	36.951,97	46.189,96			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.941,76			10,00 %	10,00 %	20,00 %	25,00 %	10,00 %		
					55.294,17	55.294,17	110.588,35	138.235,44	55.294,17		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.899,18									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.840,59									20,00 %
											2.755,77
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.778,85									
22	SISTEMA DE PRDTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	75.405,83								20,00 %	15,00 %
										15.081,18	13.310,87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/02	IPM	111,93% 70,07% 11/2023
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	IPM	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	IPM	83,55% 47,46% 05/2022
		Composições	PRÓPRIA	IPM	0,00% 0,00%

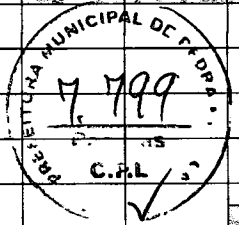
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.215,14									15,00 %
											52.432,27
24	SERVIÇOS FINAIS	9.409,30									
		10.185.974,41	524.800,52	440.170,86	379.619,26	292.631,66	329.416,46	184.425,40	143.327,28	189.255,58	275.042,21
			6.843.361,48	7.083.552,44	7.463.171,70	7.755.803,38	8.085.218,84	8.286.645,24	8.412.972,52	8.602.228,10	8.874.270,31

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	632.111,61									
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	88.575,14									
3	FUNDAÇÕES	1.089.288,22									
4	SUPERESTRUTURA	2.592.541,80									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	413.859,09									
6	ESQUADRIAS	747.992,97									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	909.380,54									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.855,84									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.323,46									
10	SISTEMAS DE PISOS	870.872,13	20,00 %								20,00 %
			174.174,42								174.174,42
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.279,20			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					47.183,76	47.183,76	62.811,68				
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	283.555,58									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	28/11/2023	BDI :	28,81%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	172.596,51									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.510,48									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.252,72	20,00 % 21.650,54		40,00 % 43.301,08	30,00 % 32.475,93					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.729,51									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.759,86								20,00 % 36.951,97	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.941,76								15,00 % 82.941,26	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.899,18	20,00 % 14.179,83		30,00 % 21.269,75	20,00 % 14.179,83				20,00 % 14.179,83	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.840,59				20,00 % 36.968,11	30,00 % 55.452,17	30,00 % 55.452,17	20,00 % 36.968,14		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.778,85	30,00 % 4.133,65		20,00 % 2.755,77	20,00 % 2.755,77					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	75.405,83	10,00 % 7.540,58								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.215,14	25,00 % 54.053,78	15,00 % 32.432,27	30,00 % 64.864,54	15,00 % 32.432,28					
	SERVIÇOS FINAIS	9.409,30								40,00 % 3.763,72	
			275.732,63	32.432,27	79.374,80	165.995,58	418.363,85	55.452,17	36.968,14	0,00	312.011,20
		10.185.974,31	9.163.003,14	9.185.435,41	9.354.810,31	9.530.805,89	9.649.169,74	9.704.621,91	9.741.590,05	9.741.590,05	10.053.601,25



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	632.111,61		100,00 % 632.111,61
2	MOVIMENTO DE TERRA FUNDAÇÕES	88.575,14		100,00 % 88.575,14

Handwritten signature or initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº04/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	28/11/2023	BDI :	28,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
	FUNDAÇÕES	1.089.288,22		100,00 % 1.089.288,22
4	SUPERESTRUTURA	2.592.541,80		100,00 % 2.592.541,80
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	413.858,09		100,00 % 413.858,09
6	ESQUADRIAS	747.992,97		100,00 % 747.992,97
7	SISTEMAS DE COBERTURA	909.380,54		100,00 % 909.380,54
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	103.855,84		100,00 % 103.855,84
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	587.323,46		100,00 % 587.323,46
10	SISTEMAS DE PISOS	870.872,13	5,00 % 43.543,63	100,00 % 870.872,13
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	157.279,20		100,00 % 157.279,20
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	283.555,58		100,00 % 283.555,58
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	172.596,51		100,00 % 172.596,51
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115.510,48		100,00 % 115.510,48
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	108.252,72		100,00 % 108.252,72
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.729,51	20,00 % 945,91	100,00 % 4.729,51
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.759,86	10,00 % 18.475,99	100,00 % 184.759,86
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	552.941,76	10,00 % 55.294,20	100,00 % 552.941,76

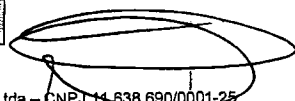
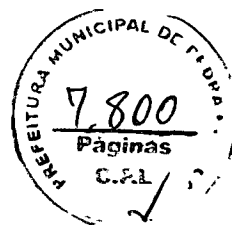
Handwritten signature or initials.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRENCIA Nº004/2023-CP - CDNSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	ORSE	2023/09	HORA	111,83% 70,07%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELE NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 26	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	70.899,18	10,00 %	100,00 %
			7.089,94	70.899,18
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	184.840,59		100,00 %
				184.840,59
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.778,85	10,00 %	100,00 %
			1.377,89	13.778,85
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	75.405,83		100,00 %
				75.405,83
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.215,14		100,00 %
				216.215,14
24	SERVIÇOS FINAIS	9.409,30	80,00 %	100,00 %
			5.645,68	9.409,30
		10.185.974,41	132.373,18	10.185.974,41
		10.185.974,41	10.185.974,41	10.185.974,41



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 14.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



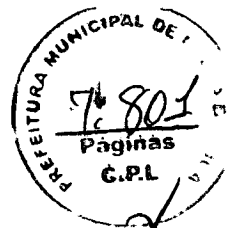
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,81%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

S + G	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 28,81%

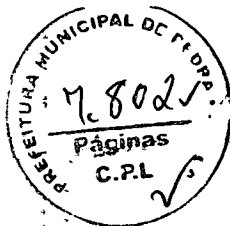
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.636.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,81%																										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 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>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2023/09	111,83%	70,07%	11/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																												
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																												



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

H



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº004/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	ORSE	2023/09
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES.
			REF.
			11/2023
			83,85%
			70,07%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%
			05/2021
			05/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

A + B + C + D = 83,55 47,46