



ANEXO II – CARTA DE PROPOSTA

Fortaleza-Ce, 27 de novembro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP**

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$9.017.251,23 (Nove Milhões Dezessete Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Três centavos)**, com prazo de execução de 27 (Vinte e sete) meses, conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480, Órgão Expedidor: SSPDS-CE e do CPF nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE
OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2023.11.22 13:24:36 -03'00'

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

(1+207)

100

100



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.005/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA. ICÓ-CE	DATA : 27/11/2023	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA. ICÓ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA. DISTRITO DE PEDRINHAS. ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	59,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	540.141,97	5,99	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	44.849,68	0,50	
3	FUNDAÇÕES	751.126,06	8,33	
4	SUPERESTRUTURA	1.753.453,14	19,45	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	290.000,95	3,22	
6	ESQUADRIAS	337.101,52	3,74	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.468,29	8,27	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.134,24	0,68	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	406.402,96	4,51	
10	SISTEMAS DE PISOS	484.567,66	5,37	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	128.162,23	1,42	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	354.682,00	3,93	
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	106.065,48	1,18	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	81.161,55	0,90	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	68.809,21	0,76	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.944,03	0,04	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	131.556,71	1,46	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	377.089,81	4,18	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	45.144,70	0,50	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	143.783,89	1,59	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	421.160,38	4,67	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	49.750,75	0,55	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.803,04	1,76	
24	SERVIÇOS FINAIS	8.162,59	0,09	
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.524.728,39	16,91	
		VALOR BDI TOTAL:	1.524.728,40	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	7.492.522,84	
		VALOR TOTAL:	9.017.251,23	



Nove Milhões Dezessete Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Três centavos

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2023.11.22 13:29:38 -03'00'

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

10

11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0486
Rubrica

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,35%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	03/2022
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO				112,76%		71,07%		08/2021
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						540.141,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	146,79	1.467,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	92,14	66.893,64
1.3	C2850	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	1.223,09	1.223,09
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.727,36	2.727,36
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	802,66	2.022,70
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	870,09	17.401,80
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	705,45	14.109,00
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,49	44.132,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,29	1.972,00
	CP01-13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	388.192,48	388.192,48
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						44.849,68
2.1	EDIFICAÇÃO						36.779,22
2.1.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	31,87	10.455,27
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	298,71	18,79	5.612,76
2.1.3	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	33,10	14.336,60
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,34	1.012,21
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	7,55	5.362,38
2.2	RESERVATÓRIO						785,77
2.2.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	31,87	277,58
2.2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA C	SINAPI	M2	20,38	2,34	47,68
2.2.3	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	33,10	379,65
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	7,55	80,86
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						2.969,08
2.3.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	31,87	2.537,48
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	66,03	2,34	131,11
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	7,55	300,49
2.4	MURO						4.315,61
2.4.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	31,87	1.936,73
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAME)	SINAPI	M3	1,63	18,79	30,62
2.4.3	98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	33,10	1.701,67
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,08	2,34	229,46
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	7,55	417,13
3	FUNDAÇÕES						751.126,06
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						147.487,19
3.1.1	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	87,79	98.017,53
3.1.2	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	87,79	22.123,08
3.1.3	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	87,79	3.687,18
3.1.4	100897	ESTACA DIÂMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	87,79	23.659,40
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						225.735,92
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	23,42	4.344,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	67,95	54.760,90
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	17,40	7.891,07
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	16,49	37.319,17
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	14,79	17.382,53
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	12,53	15.187,98
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	11,95	9.321,83
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	13,46	4.778,97
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 4,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	17,12	9.552,61
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	445,48	65.195,99
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						39.811,58
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	23,42	730,82
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	67,95	8.008,58
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	17,40	4.996,23
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	16,49	140,49
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	14,79	5.200,75
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	626,33	16,24	11.406,01
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	445,48	9.328,35
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						4.585,74
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	4,32	23,42	101,17
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	67,95	1.174,17
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	16,49	744,02
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	14,79	1.412,59
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	445,48	1.153,79
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						50.712,22
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	52,67	23,42	1.233,53
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	67,95	8.621,17
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	17,40	6.078,18
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	16,49	4.086,88
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	14,79	13.147,12
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	445,48	17.543,00
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						231.066,84
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	328,05	23,42	7.682,93
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	276,87	28.946,75
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	58,33	77.413,82
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	17,40	588,81
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	16,49	35.027,06
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	14,79	15.151,76
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,89	12,53	1.549,83
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	18,24	19.560,94
3.6.9	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	445,48	45.144,94
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						34.159,07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

DATA : 27/11/2023				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	51,41	23,42	1.204,02
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	276,87	157,81
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	58,33	11.995,56
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	16,49	9.065,04
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	18,24	4.867,34
3.7.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	445,48	6.869,30
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						8.016,52
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	7,65	23,42	179,16
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	58,33	2.676,76
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	17,40	50,80
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	16,49	90,53
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	14,79	1.956,42
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	12,53	282,30
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	18,24	735,80
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	445,48	2.044,75
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						8.000,74
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAOA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	95,44	2.386,95
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	16,49	4.394,42
3.9.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	2,87	424,87	1.219,37
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						1.550,24
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	1,60	23,42	37,47
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	58,33	559,96
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	14,79	332,18
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	18,24	192,97
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	445,48	427,66
4	SUPERESTRUTURA						1.753.453,14
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						207.767,61
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	29,39	38.852,99
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	14,73	36.075,66
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	12,41	26.916,42
4.1.4	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,79	20.314,05
4.1.5	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	13,24	7.265,84
4.1.6	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	18,28	39.195,61
4.1.7	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	423,44	39.147,02
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						17.855,94
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	29,39	3.400,71
4.2.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	14,73	9.197,41
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	18,28	2.865,39
4.2.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPa INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	423,44	2.392,43
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						2.998,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	CRSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SLM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	29,39	470,24
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	17,44	388,04
4.3.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	14,73	1.170,15
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	18,28	504,71
4.3.5	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,10	423,44	465,78
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						323.668,71
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	51,83	96.585,20
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	17,44	4.689,26
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	16,48	29.471,01
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	14,73	41.490,00
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	12,41	30.007,50
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,38	11,79	14.010,76
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	13,24	6.538,70
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	18,28	44.889,83
4.4.9	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	136,94	408,82	55.983,81
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						102.654,02
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	51,83	56.802,05
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	16,48	8.667,49
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	14,73	614,83
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	12,41	43,06
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	18,28	4.744,93
4.5.6	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	408,82	31.781,66
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						11.008,99
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	27,97	11.000,00
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						45.756,71
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	20,62	103,92
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	116,19	2.416,75
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,78	4.068,48
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,88	23,11	14.228,36
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPa USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	59,95	24.939,20
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJES						19.019,24
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	16,83	4.100,62
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	16,00	3.893,28
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	16,42	3.147,39
4.8.4	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	408,82	7.877,96
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						819,14
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	16,83	176,04
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	16,42	307,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,99%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.3	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	408,82	335,23
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						1.568,04
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	95,44	430,43
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO 8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	15,35	954,92
4.10.3	97095	CONCRETO DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	0,43	424,87	182,69
4.11	ESTRUTURA METÁLICA						1.020.335,82
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	12,94	1.020.335,82
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						290.000,95
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						19.160,29
	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	149,27	19.160,29
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						171.142,48
5.2.1	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	1.015,15	4,82	4.893,02
5.2.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	63,16	147.553,76
5.2.3	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	47,15	17.690,20
5.2.4	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,36	72,92	682,53
5.2.5	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	47,15	322,97
5.3	DIVISÓRIAS						64.923,94
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	440,42	18.717,85
5.3.2	CP02-13	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições Próprias	M2	19,87	539,85	10.726,81
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	53,09	5.404,03
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR., ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	422,89	3.044,80
5.3.5	CP03-13	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	84,94	27.030,45
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						34.774,24
5.4.1	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	11,64	3.450,21
5.4.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	63,16	732,65
5.4.3	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	645,55	47,15	30.484,83
5.4.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	47,15	106,55
6	ESQUADRIAS						337.101,52
6.1	PORTAS DE MADEIRA						37.156,54
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batebte e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	853,48	15.362,64
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x2,10cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batebte e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	853,48	5.120,88
6.1.3	CP05-13	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATEBTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	1.282,54	16.673,02
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.084,20




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	202202
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,78%	71,07%
		112,78%	71,07%
		REF	
		03/2022	
		05/2021	
		06/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	SINAPI	UN	20,00	61,68	1.233,60
6.2.2	100866	Barra de apoio reta 40cm, aço inox polido. Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	298,82	1.792,92
6.2.3	CP04-13	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9MX0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	82,64	3.057,68
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						97.737,66
6.3.1	CP07-13	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	1.141,78	2.283,56
6.3.2	CP07-13	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	1.141,78	2.283,56
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,45	556,93	5.262,98
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	15,84	757,40	11.997,36
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	9,24	757,40	6.998,37
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170X215CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,37	453,08	37.320,19
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER - PA7 - 420X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	47,88	453,08	21.693,47
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIA - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	453,08	2.713,94
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120X210CM+65CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DA ESQUADRIAS - INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	556,93	1.837,86
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	556,93	3.074,25
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	556,93	2.272,27
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						140.332,71
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	521,91	2.849,61
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,30	332,16	2.092,60
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	332,16	1.906,59
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,72	332,16	6.882,35
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	332,16	6.453,86
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXO - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	347,48	1.459,41
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	347,48	6.713,31
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	347,48	7.053,84
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	117,81	347,48	40.936,61
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	16,20	521,91	8.454,94
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	521,91	3.131,46

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI: 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	69,89%	03/2022
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	44,80	521,91	23.381,56
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	521,91	1.753,61
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	15,54	521,91	8.110,48
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	36,40	521,91	18.997,52
6.4.16	CP08-13	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,73	56,76	154,95
6.5	VIDROS						9.452,96
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	429,68	9.452,96
6.6	ESQUADRIA - GERAL						46.337,45
	CP12-13	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA EM AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	23,91	261,57
6.6.2	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	295,25	2.928,88
6.6.3	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	195,99	6.796,93
6.6.4	CP12-13	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	246,23	23,91	5.887,35
6.6.5	C4730	GRADIL METALICO PARA VEGETAÇÃO - CONFORME DETALHES FRANCHA 34	SEINFRA	M	155,43	195,99	30.462,72
7	SISTEMAS DE COBERTURA						745.468,29
7.1	EDIFICAÇÃO						638.585,91
7.1.1	CP11-13	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5X0,43MM	Composições Próprias	M2	2.471,29	203,84	503.747,75
7.1.2	C0769	COBERTURA DE POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	120,53	1.255,92
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	62,00	9.813,36
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	62,00	4.005,20
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	62,00	4.885,60
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	62,00	1.277,20
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	62,00	19.891,46
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	62,00	7.013,44
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	53,13	12.857,46
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,08	49,43	17.847,19
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	49,43	30.000,05
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,58	49,43	11.792,02
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	49,43	14.199,26
7.2	QUADRA						106.882,38
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	M2	724,81	77,47	56.151,03
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	53,13	1.716,09
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	77,47	49.015,26
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						61.134,24
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.613,32	28,72	46.334,55
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	28,72	5.535,49
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	28,72	8.042,17
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	28,72	1.222,03
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						406.402,96
9.1	EDIFICAÇÃO						354.376,90
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	3,14	11.770,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			03/2022
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,14	8.722,95
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	29,87	75.052,55
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	29,87	21.790,46
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	58,58	30.691,23
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	52,49	7.407,38
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERÂMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	220,08	14.190,75
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	24,96	6.965,83
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	52,72	27.100,71
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X18MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	SEINFRA	M2	1.282,51	112,74	144.590,17
9.1.11	CP12-13	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	23,91	6.094,00
9.2	MURETA						52.026,06
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,14	4.948,85
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	29,87	47.077,21
10	SISTEMAS DE PISOS						484.567,66
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						231.591,48
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	32,54	89.184,33
10.1.2	87620	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	26,21	9.057,12
10.1.3	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	40,11	13.860,41
10.1.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	6,74	359,10
10.1.5	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	705,52	17,88	12.614,69
10.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	10,87	74,47	809,48
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2 CM	SINAPI	M	81,64	74,47	6.079,73
10.1.8	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF 09/2020	SINAPI	M2	2.740,76	36,35	99.626,62
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						252.976,00
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	507,75	36.558,00
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	280,02	39,00	10.920,78
10.2.3	87620	CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	26,21	7.339,32
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	33,07	5.219,76
10.2.5	92398	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	50,68	5.536,79
10.2.6	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	38,80	5.850,65
10.2.7	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	126,51	67.176,81
10.2.8	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	126,51	17.331,87
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	126,51	56.170,44
10.2.10	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	12,51	163,63
10.2.11	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	10,31	17.702,86
10.2.12	94263	MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	24,99	4.260,29
10.2.13	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	45,06	18.744,96
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						128.162,23
11.1	EDIFICAÇÃO						107.389,64




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÔ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÔ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÔ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÔ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	15,34	7.885,52
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	10,73	15.319,97
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	12,80	1.321,21
11.1.4	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	12,68	3.568,78
11.1.5	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	12,68	309,01
11.1.6	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	12,68	1.759,73
11.1.7	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS	SINAPI	M2	209,79	11,96	2.509,08
11.1.8	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	41,86	11,96	500,64
11.1.9	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMAOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	12,68	4.929,35
11.1.10	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	13,18	8.502,94
11.1.11	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	13,18	26.768,05
11.1.12	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	13,18	8.018,44
11.1.13	88487	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	10,05	16.876,86
11.1.14	88487	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	10,05	3.198,21
11.1.15	88486	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	11,52	5.921,85
11.2	MURETA						20.772,59
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	13,18	19.490,58
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	13,18	1.282,01
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						354.682,00
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO						22.533,10
12.1.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM	SINAPI	M	222,10	4,36	968,35
12.1.2	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM	SINAPI	M	265,50	9,24	2.453,22
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	15,25	2.517,77
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	25,21	3.549,56
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	41,72	2.707,62
5	89553	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	4,43	88,60
12.1.7	89596	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1.1/2"	SINAPI	UN	48,00	8,71	418,08
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1.1/4"	SINAPI	UN	22,00	12,28	270,16
12.1.9	89610	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	17,13	308,34
12.1.10	89613	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2.1/2"	SINAPI	UN	2,00	24,85	49,70
12.1.11	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DN 32 X 25 MM	SINAPI	UN	2,00	9,15	18,30
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO WOLDAVEL CURTA DN 60 X 50 MM	SINAPI	UN	13,00	9,15	118,95
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DN 75 X 60 MM	SINAPI	UN	6,00	9,15	54,90
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA, DN 50 X 25 MM	SINAPI	UN	14,00	9,15	128,10
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA, DN 50 X 32 MM	SINAPI	UN	1,00	9,15	9,15
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA, DN 60 X 25 MM	SINAPI	UN	12,00	9,15	109,80
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA, DN 60 X 32MM	SINAPI	UN	5,00	9,15	45,75
12.1.18	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	12,00	7,88	94,56
12.1.19	89541	LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	4,53	27,18
12.1.20	89597	LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	17,11	85,55
12.1.21	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	6,84	916,56
12.1.22	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	9,54	1.230,66

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	11,16	892,80
12.1.24	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	30,59	887,11
12.1.25	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	115,68	1.041,12
12.1.26	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	13,13	328,25
12.1.27	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,03	757,89
12.1.28	89440	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	6,62	244,94
12.1.29	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	10,62	84,96
12.1.30	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	17,68	477,36
12.1.31	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	38,89	1.088,92
12.1.32	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	72,02	216,06
12.1.33	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	10,87	54,35
12.1.34	89627	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	16,56	82,80
12.1.35	89626	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM	SINAPI	UN	1,00	25,18	25,18
12.1.36	89630	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	61,81	123,62
12.1.37	90374	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	18,96	56,88
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXOES - METAIS						7.851,24
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1"	SINAPI	UN	10,00	63,30	633,00
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	205,59	205,59
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2"	SINAPI	UN	9,00	114,57	1.031,13
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	125,86	2.643,06
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	64,47	1.805,16
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	61,36	736,32
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	120,92	241,84
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	202,05	202,05
12.2.9	89538	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	2,97	172,26
12.2.10	89441	TÊ COM BUCHA DE TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MM - 1/2" LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	13,91	180,83
12.3	DIVERSOS						69.317,73
12.3.1	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.441,64	2.883,28
12.3.2	CP14-13	TANQUE POLIETILENO - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	984,45	984,45
12.3.3	CP13-13	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN	1,00	65.450,00	65.450,00
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						173.709,73
12.4.1	CP17-13	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN	2,00	81.270,20	162.540,40
12.4.2	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	10,72	107,20
12.4.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	7,09	35,45
12.4.4	CP15-13	CISTERNA MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO 600L	Composições Próprias	UN	6,00	1.837,78	11.026,68
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						81.270,20
12.5.1	CP17-13	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	81.270,20	81.270,20
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						106.065,48
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC						97.662,08
13.1.1	89578	TUBO PVC RIGIDO - 100 MM	SINAPI	M	604,40	36,33	21.957,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÔ-CE	DATA:	27/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÔ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÔ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÔ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.2	89580	TUBO PVC RIGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	71,83	16.944,69
13.1.3	89580	TUBO PVC RIGIDO -200 MM	SINAPI	M	83,50	71,83	5.997,80
13.1.4	90702	TUBO PVC RIGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,80	113,77	9.056,09
13.1.5	90704	TUBO PVC RIGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	258,98	13.337,47
13.1.6	90706	TUBO PVC RIGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	425,24	8.717,42
13.1.7	89585	JOELHO 45 SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	26,95	700,70
13.1.8	89591	JOELHO 45 SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	88,00	704,00
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS. SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	179,00	33,77	6.044,83
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS. SERIE R - 150MM	SINAPI	UN	48,00	107,58	5.163,84
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	63,98	3.646,86
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	158,07	316,14
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	184,52	184,52
13.1.14	89689	LUVA SERIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	18,64	55,92
13.1.15	89693	TÊ SERIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	56,71	113,42
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	60,41	1.147,79
13.1.17	.CP27-13	ADAPTADOR LOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	Composições Próprias	UN	6,00	43,57	261,42
13.1.18	.CP27-13	ADAPTADOR LOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	Composições Próprias	UN	76,00	43,57	3.311,32
13.2	ACESSÓRIOS						8.403,40
13.2.1	99268	POÇO DE VISITA PARA DRETAGEM PLUVIAL 110 X 110CM	SINAPI	UN	10,00	338,56	3.385,60
13.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	160,94	2.019,79
13.2.3	CP20-13	CAIXA DE 4 AREIA SEM GRELHA 60X60CM	Composições Próprias	UN	19,00	157,79	2.998,01
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						81.161,55
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						37.796,03
14.1.1	89711	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	16,62	2.227,41
14.1.2	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	23,08	3.951,29
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	33,38	1.518,79
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	44,36	15.486,07
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	48,81	1.200,72
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45-40MM	SINAPI	UN	60,00	5,62	337,20
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	48,00	9,37	449,76
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	8,00	16,03	128,24
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45-100MM	SINAPI	UN	16,00	19,81	316,96
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90-40MM	SINAPI	UN	6,00	7,83	46,98
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	28,00	8,86	248,08
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90-100MM	SINAPI	UN	42,00	19,86	834,12
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM	SINAPI	UN	17,00	31,75	539,75
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM	SINAPI	UN	10,00	31,75	317,50
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM	SINAPI	UN	7,00	17,71	123,97
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM	SINAPI	UN	12,00	28,90	346,80
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	9,15	54,90
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	8,37	560,79
14.1.19	89724	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM-1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	7,83	461,97
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	22,80	45,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA : 27/11/2023	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,80%
			03/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	12,19	85,33
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	26,62	239,58
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	10,00	22,25	222,50
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	29,00	55,94	1.622,26
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	SINAPI	UN	2,00	22,25	44,50
14.1.26	C0609	CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	443,23	3.989,07
14.1.27	87874	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	342,27	2.395,89
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						26.951,97
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	9.689,45	9.689,45
14.2.2	98065	SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	5.252,41	10.504,82
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	6.757,70	6.757,70
14.3	VENTILAÇÃO						16.411,21
14.3.1	89712	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	23,08	5.673,06
14.3.2	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	33,38	2.797,24
14.3.3	89732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	9,37	206,14
14.3.4	89739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	16,03	96,18
14.3.5	89731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	8,86	1.169,52
14.3.6	89737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	15,29	305,80
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	41,18	123,54
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	41,18	82,36
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	41,18	41,18
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES PVC 75MM	SINAPI	UN	3,00	12,23	36,69
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75MM-50 MM	SINAPI	UN	14,00	12,19	170,66
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,52	46,08
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	14,95	119,60
14.3.14	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM	SINAPI	UN	13,00	51,29	666,77
14.3.15	89696	TÊ, PVC SANITARIO 100MM-75MM	SINAPI	UN	86,00	51,29	4.411,14
14.3.16	89784	TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM	SINAPI	UN	18,00	16,23	292,14
14.3.17	89587	TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM	SINAPI	UN	5,00	35,13	175,65
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						68.809,21
15.1	95470	BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	210,86	4.638,92
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	280,00	6.160,00
15.3	100656	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	605,26	3.631,56
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	SINAPI	UN	27,00	167,64	4.526,28
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	144,19	432,57
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20CM	SINAPI	UN	16,00	144,19	2.307,04
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	157,81	473,43
15.8	86904	LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	133,64	534,56
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	133,64	133,64
15.10	CP27-13	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	4,00	43,57	174,28
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	766,11	1.532,22
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	60,00	9,31	558,60
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	72,03	864,36





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			112,76%
			71,07%
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	28,99	57,98
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	8,00	57,45	459,60
15.16	C1151	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	68,35	546,80
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	152,47	304,94
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA, BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	81,29	1.707,09
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	91,17	273,51
15.20	CP27-13..	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF. 1173, C, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	28,00	43,57	1.219,96
15.21	CP27-13..	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	Composições Próprias	UN	6,00	43,57	261,42
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	57,45	1.493,70
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	57,45	689,40
4	CP27-13	CABIDE METÁLICO - DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	14,00	43,57	609,98
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	335,76	4.029,12
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	321,00	3.852,00
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	298,82	3.585,84
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	602,93	1.205,86
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.159,46	2.318,92
15.30	CP27-13..	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECAÂNICO, DN=3/4" REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	6,00	43,57	261,42
15.31	CP27-13	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	12,00	43,57	522,84
15.32	CP27-13	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK - REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	49,00	43,57	2.134,93
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	25,24	959,12
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	42,02	924,44
15.35	CP28-13	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	6,00	2.271,61	13.629,66
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	31,46	1.793,22
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							3.944,03
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	556,93	267,32
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	38,35	1.349,92
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	35,82	214,92
16.4	97553	TÊ. EM AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	50,69	202,76
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSAXBOLSA COM ROSCA INTERNA 15MMX1/2"	SINAPI	UN	2,00	10,56	21,12
16.6	CP29-13	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT f X 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	543,09	543,09
16.7	CP30-13	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	2,00	543,09	1.086,18
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	64,68	258,72
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						131.556,71
17.1	EXTINTOR						7.908,64
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC 6KG	SINAPI	UN	27,00	241,76	6.527,52
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	690,56	1.381,12
17.2	FERRO MALLEAVEL CLASSE 10						51.739,28
17.2.1	CP31-13	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	176,10	176,10
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	89,49	4.921,95
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	216,69	216,69

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE		DATA: 27/11/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE		ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
17.2.4	92377	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	11,00	68,66	755,26
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 85MM-21/2"	SINAPI	M	361,70	116,54	42.152,51
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	151,27	2.571,59
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	157,53	945,18
17.3	METAIS						2.160,12
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	205,59	1.027,95
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	377,39	754,78
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	377,39	377,39
17.4	HIDRANTES						26.808,81
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.370,33	17.814,29
17.4.2	101798	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	351,16	351,16
17.4.3	CP32-13	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	309,77	309,77
17.4.4	CP33-13	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 11/2"	Composições Próprias	UN	13,00	329,89	4.288,57
17.4.5	CP34-13	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	443,52	443,52
17.4.6	CP35-13	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	Composições Próprias	UN	14,00	257,25	3.601,50
17.5	ALARME MANUAL						33.403,55
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	14,70	191,10
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	11,40	136,80
17.5.3	CP36-13	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composições Próprias	UN	1,00	5.056,98	5.056,98
17.5.4	CP37-13	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCÊNDIO	Composições Próprias	UN	12,00	116,81	1.401,72
17.5.5	CP38-13	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	13,00	248,27	3.227,51
17.5.6	CP39-13	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM2 SHILD CAPA VERMELHA	Composições Próprias	M	310,00	19,01	5.893,10
17.5.7	CP40-13	CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	10,21	3.165,10
17.5.8	CP41-13	BOTOEIRA ANTI PANICO	Composições Próprias	UN	6,00	671,14	4.026,84
17.5.9	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	620,00	16,62	10.304,40
17.6	OUTROS						9.536,31
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	28,19	2.565,29
17.6.2	102116	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.971,69	3.943,38
17.6.3	CP42-13	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	Composições Próprias	UN	136,00	18,67	2.539,12
17.6.4	72947	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCAUZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	36,00	13,57	488,52
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						377.089,81
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						13.325,48
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	2,00	604,77	1.209,54
18.1.2	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	634,73	634,73
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	4,00	1.055,89	4.223,56
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	1,00	592,04	592,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rubrica 9500
 985

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021.05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 03/2022
					05/2021
					08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.5	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	6,00	1.055,89	6.335,34
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	110,09	330,27
18.2	DISJUNTORES						17.801,63
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	94,00	9,79	920,26
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	39,00	10,25	399,75
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA	SINAPI	UN	4,00	11,22	44,88
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA	SINAPI	UN	14,00	11,22	157,08
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	1,00	17,79	17,79
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA	SINAPI	UN	15,00	59,88	898,20
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA	SINAPI	UN	3,00	64,19	192,57
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA	SINAPI	UN	2,00	72,95	145,90
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA	SINAPI	UN	6,00	79,82	478,92
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A-5KA	SINAPI	UN	2,00	79,82	159,64
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA	SINAPI	UN	2,00	855,74	1.711,48
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A-60KA	SINAPI	UN	2,00	79,82	159,64
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA	SINAPI	UN	3,00	354,48	1.063,44
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	3,00	132,53	397,59
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR-40A	SEINFRA	UN	1,00	132,53	132,53
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	32,00	132,53	4.240,96
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-40KA	SEINFRA	UN	52,00	111,35	5.790,20
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V-80KA	SEINFRA	UN	8,00	111,35	890,80
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						58.063,13
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1.803,50	6,72	12.119,52
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	184,50	8,96	1.473,92
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL, D40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	1,10	10,67	11,73
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, D20MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	3,00	6,10	18,30
18.3.5	CP43-13	ELETRODUTO GALVANIZADO, D=50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	55,00	46,10	2.535,50
18.3.6	CP44-13	ELETRODUTO GALVANIZADO, D=100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	Composições Próprias	M	422,70	66,62	8.174,27
18.3.7	CP45-13	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	6,00	199,17	1.195,02
18.3.8	CP45-13	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	14,00	213,50	2.989,00
18.3.9	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	38,78	38,78
18.3.10	CP47-13	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	Composições Próprias	UN	1,00	454,51	454,51
18.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR ALO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	11,40	159,60
18.3.12	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	8,58	703,56
18.3.13	CP48-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	15,64	31,28
18.3.14	CP49-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	Composições Próprias	UN	14,00	15,64	218,96
18.3.15	CP50-13	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	Composições Próprias	UN	25,00	15,64	391,00
18.3.16	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	24,46	684,88
18.3.17	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	24,46	391,36
18.3.18	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	59,70	20,71	1.236,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.056/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.3.19	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	52,40	37,18	1.948,23
18.3.20	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	147,10	34,40	5.060,24
18.3.21	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	962,00	16,62	15.988,44
18.3.22	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	156,00	9,49	1.480,44
18.3.23	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	9,00	9,49	85,41
18.3.24	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	14,87	237,92
18.3.25	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESAO 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	12,08	434,88
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						185.366,96
18.4.1	91926	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	13.741,10	3,69	50.704,65
18.4.2	91928	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	3.479,50	6,11	21.259,74
18.4.3	91930	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	2.893,90	8,38	24.259,66
18.4.4	91932	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V	SINAPI	M	573,60	13,86	7.950,09
18.4.5	91929	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,99	4.360,36
18.4.6	91931	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,43	5.695,72
18.4.7	92980	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,70	4.643,80
18.4.8	92982	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,37	6.138,75
18.4.9	92985	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	34,58	1.825,82
18.4.10	92988	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	50,12	10.585,34
18.4.11	92994	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	117,93	8.066,41
18.4.12	92996	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	145,78	39.885,40
18.5	ELETROCALHAS						23.244,83
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	67,73	203,19
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	67,73	3.095,26
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	51,67	10.933,37
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	67,73	27,09
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	67,73	19,63
18.5.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	51,67	1.023,06
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	160,10	48,51	7.766,45
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						79.287,78
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	26,44	6.292,72
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	28,67	1.261,48
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	44,70	44,70
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	39,51	316,08
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	22,40	716,80
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	35,51	745,71
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	38,78	155,12
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	48,62	97,24
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	57,04	114,08
18.6.10	91996	MODULO DE SAIDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	26,44	475,92
18.6.11	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31 COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	211,90	5.721,30
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X1250MM)	SINAPI	UN	177,00	211,90	37.506,30
18.6.13	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	28,90	3.150,10




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCESSÃO DE LICITAÇÃO Nº 9502/2023

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,35%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	03/2022
LOCAL:	SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO				112,78%		71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO				112,78%		71,07%	06/2021	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.6.14	CP51-13	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UN	25,00	299,73	7.493,25
18.6.15	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	85,08	6.466,08
18.6.16	CP51-13	REFLETOR LED SLIM 200W	Composições Próprias	UN	25,00	299,73	7.493,25
18.6.17	97589	LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	33,45	1.237,65
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						45.144,70
19.1	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	282,00	43,97	12.399,54
19.2	97327	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	25,51	1.096,93
19.3	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	271,00	43,97	11.915,87
19.4	97330	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	11,00	67,70	744,70
19.5	97329	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	43,00	55,40	2.382,20
	100783	PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	15,31	8.723,63
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	10,68	1.609,47
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	3,93	1.061,10
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 32MM	SINAPI	UN	77,00	7,16	551,32
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	13,27	3.666,50
19.11	89498	JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	10,35	51,75
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	9,41	630,47
19.13	89623	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	14,82	311,22
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						143.783,89
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						21.513,83
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	694,49	10.417,35
20.1.2	CP53-13	SWITCH (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 PORTAS RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	1.179,41	2.358,82
20.1.3	CP54-13	RACK PADRÃO 19" - 44U, COM ACESSÓRIOS	Composições Próprias	UN	2,00	2.910,23	5.820,46
20.1.4	CP55-13	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps	Composições Próprias	UN	6,00	486,20	2.917,20
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						86.476,55
1	C4533	CABO UTP - 5E (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,67	86.476,55
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						7.765,47
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MODULO	SINAPI	UN	27,00	44,01	1.188,27
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MODULOS	SINAPI	UN	76,00	44,01	3.344,76
20.3.3	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	24,46	733,80
20.3.4	95795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	24,46	97,84
20.3.5	CP56-13	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	Composições Próprias	un	3,00	18,87	56,61
20.3.6	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	11,40	1.185,60
20.3.7	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	14,70	14,70
20.3.8	95736	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SINAPI	UN	54,00	5,79	312,66
20.3.9	95758	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1"	SINAPI	UN	6,00	9,49	56,94
20.3.10	95760	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	14,87	579,93
20.3.11	95759	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4"	SINAPI	UN	6,00	12,08	96,64
20.3.12	95754	LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SINAPI	UN	14,00	6,98	97,72
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA						128,94
20.4.1	CP57-13	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	13,26	26,52
20.4.2	CP58-13	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	51,21	102,42

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13 006/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA. ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA. ICÓ-CE	VERSAO:	2022/02
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	ORSE:	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE ICÓ-CE	SINAPI:	2021/05 SEM DESONERACAO	COMISSAO DE LICITACAO: 9503
		Composiçõe	PROPRIA	BDI: 20,35%
				Rubrica
				ORA
				MES
				REF.
				111,51%
				69,89%
				112,76%
				71,07%
				112,76%
				71,07%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						3.158,90
20.5.1	CP59-13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	3,00	217,90	653,70
20.5.2	CP60-13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40CM COM TAMPA	Composições Próprias	UN	5,00	309,24	1.546,20
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	38,78	155,12
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	38,78	77,56
20.5.5	CP61-13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº3, 40X40X12CM	Composições Próprias	UN	1,00	271,81	271,81
20.5.6	CP62-13	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM	Composições Próprias	UN	1,00	454,51	454,51
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						24.740,20
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	6,72	1.484,96
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	6,72	1.924,60
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	8,96	88,56
20.6.4	CP63-13	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	UN	38,30	34,54	1.253,80
20.6.5	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,80	51,67	1.539,76
20.6.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	51,67	11.537,91
20.6.7	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	23,60	20,71	488,75
20.6.8	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	141,80	37,18	5.272,12
20.6.9	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	34,00	34,40	1.169,60
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						421.160,38
21.1	CP64-13	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições Próprias	UN	1,00	8.624,09	8.624,09
21.2	CP65-13	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	Composições Próprias	UN	6,00	67.739,98	406.439,88
21.3	CP66-13	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	1,00	6.096,41	6.096,41
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						49.750,75
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	114,07	114,07
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	10,54	274,04
22.3	98483	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	21,54	797,18
22.4	101663	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	19,37	116,22
22.5	CP67-13	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X2"	Composições Próprias	UN	1,00	378,72	378,72
22.6	98483	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	21,54	3.877,20
22.7	CP68-13	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZADOR 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA	Composições Próprias	UN	2,00	206,61	413,22
22.8	93356	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	64,24	80,30
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	0,10	24,95	2,49
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X2,40M	SINAPI	UN	26,00	57,20	1.487,20
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	47,38	3.316,60
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	60,73	37.409,68
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	23,37	23,37
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	12,36	457,32
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	38,59	1.003,34
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						158.803,04
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.595,08	3.595,08
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM - CONFIRME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	315,34	28.090,48
23.3	C4068	PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA -ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	315,34	9.195,31