

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/10/2022	BDI: 20,15%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 13 000223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	PERÍODO:	10/15/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	ORÇ:	202202
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	CONTA:	32 923 DE EMERGENCIA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE ICÓ-CE	ANEXO:	231033 MANUTENCAO
		EMPRESA:	ASTRAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				5.359,49
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5 13800000	19,35	115,77
88277	MONTADOR (TUBO AQUELIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5 13800000	18,22	111,83
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			237,60
	VALOR:			8.624,09
	VALOR COM ENCARGOS:			8.624,09
	VALOR BDI (20,15%):			1.755,00
	VALOR COM BDI:			10.379,09

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				67.739,98
88243	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BTOLA MSG 20, E = 0,30 MM 17,20 KG/M2	5,05500000	12,02	60,83
88277	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1,20 x 1,20m	5,05500000	8.393,49	67.617,95
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			67.739,98
	VALOR:			67.739,98
	VALOR COM ENCARGOS:			67.739,98
	VALOR BDI (20,15%):			13.765,08
	VALOR COM BDI:			81.525,06

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				5.020,75
88243	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MODELO ECA-TN-2	1,00000000	8.032,75	8.032,75
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			5.020,75
	VALOR:			33,82
	VALOR COM ENCARGOS:			31,81
	VALOR BDI (20,15%):			65,35
	VALOR COM BDI:			6.096,41
	VALOR COM ENCARGOS:			6.096,41
	VALOR BDI (20,15%):			1.240,51
	VALOR COM BDI:			7.337,02

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				5.359,49
88243	PARA-RAIOS TIPO FRONHLIN EM LATÃO CROMADO (UN)	1,00000000	109,39	109,39
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			109,39
	VALOR:			114,07
	VALOR COM ENCARGOS:			114,07
	VALOR BDI (20,15%):			23,21
	VALOR COM BDI:			137,28


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/10/2022	BDI: 20,15%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 13 000223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	PERÍODO:	10/15/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	ORÇ:	202202
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	CONTA:	32 923 DE EMERGENCIA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE ICÓ-CE	ANEXO:	231033 MANUTENCAO
		EMPRESA:	ASTRAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				114,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12840000	15,27	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12840000	20,83	2,63
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			4,68
	VALOR:			114,07
	VALOR COM ENCARGOS:			114,07
	VALOR BDI (20,15%):			23,21
	VALOR COM BDI:			137,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				3.45
88247	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 308'	1,00000000	3,45	3,45
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			3,45
	VALOR:			10,54
	VALOR COM ENCARGOS:			10,54
	VALOR BDI (20,15%):			2,14
	VALOR COM BDI:			12,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				9,18
88247	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TEMA SIMPLS, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	2,05500000	9,18	0,36
88264	SUPORE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 57,6 , COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	1,00000000	9,45	9,45
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			9,54
	VALOR:			5,14
	VALOR COM ENCARGOS:			5,59
	VALOR BDI (20,15%):			1,12
	VALOR COM BDI:			21,54
	VALOR COM ENCARGOS:			21,54
	VALOR BDI (20,15%):			4,38
	VALOR COM BDI:			25,92

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares				101,683
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31640000	15,27	5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31640000	20,83	6,59
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			11,73
	VALOR:			21,54
	VALOR COM ENCARGOS:			21,54
	VALOR BDI (20,15%):			4,38
	VALOR COM BDI:			25,92



 Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCURSÃO N° 00.000.000 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO INDI - NAO DE SOMERVA - ICÓ-CE	DATA:	27/11/2016	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO INDI - NAO DE SOMERVA - ICÓ-CE	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	11,57
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS - ICÓ-CE	VALOR:	112,70	VALOR COM ENCARGOS:	135,32
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	COEFICIENTE:	1,20	TOTAL:	155,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011827	UN	1,00000000	5,75	5,75
Mão de obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,36750000	16,27	5,97
88254	H	0,36750000	20,93	7,56
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			13,52	13,52
			19,37	19,37
			3,94	3,94
			23,31	23,31

CP07-13 CONJUNTO DE ESTAIMENTO RIGIDO 1,5M X2" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007125	UN	1,00000000	297,11	297,11
TOTAL Material				
			297,11	297,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	H	0,75700000	20,93	15,78
88279	H	2,26300000	27,53	65,85
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			81,51	81,51
			378,72	378,72
			77,26	77,26
			455,78	455,78

CP08-13 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZADOR 20X20X14CM, DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	UN	1,00000000	195,50	195,50
TOTAL Material				
			195,50	195,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	H	0,30000000	20,93	6,24
88316	H	0,30000000	16,24	4,87
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			11,11	11,11
			206,61	206,61
			206,61	206,61
			42,04	42,04
			248,65	248,65

93358 ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra com Encargos Complementares				
			57,20	57,20
			11,84	11,84
			69,04	69,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCURSÃO N° 00.000.000 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO INDI - NAO DE SOMERVA - ICÓ-CE	DATA:	27/11/2016	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO INDI - NAO DE SOMERVA - ICÓ-CE	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	11,57
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS - ICÓ-CE	VALOR:	112,70	VALOR COM ENCARGOS:	135,32
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	COEFICIENTE:	1,20	TOTAL:	155,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	H	3,96000000	16,24	64,24
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			16,24	64,24
			64,24	64,24
			13,07	13,07
			77,31	77,31

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Guado-Hidráulico				
91634	CHI	0,25400000	21,16	5,37
91633	CHP	0,27400000	27,49	7,53
TOTAL Equipamento Guado-Hidráulico				
			12,90	12,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra com Encargos Complementares				
88316	H	0,95000000	16,24	15,55
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			15,55	15,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço				
95500	M3	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Serviço				
			1,50	1,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR				
			24,95	24,95
VALOR COM ENCARGOS				
			24,95	24,95
VALOR BDI (20,35%)				
			5,07	5,07
VALOR COM BDI				
			30,02	30,02

96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X2,40M (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003170	UN	1,00000000	47,82	47,82
TOTAL Material				
			47,82	47,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,25310000	16,27	4,11
88264	H	0,25310000	20,93	5,27
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				
			9,38	9,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR				
			57,20	57,20
VALOR COM ENCARGOS				
			57,20	57,20
VALOR BDI (20,35%)				
			11,84	11,84
VALOR COM BDI				
			69,04	69,04

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra com Encargos Complementares				
			57,20	57,20
			11,84	11,84
			69,04	69,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.002/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DEPENDERÁ ICD-DE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DEPENDERÁ ICD-DE	ORÇAMENTO	MESES
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICD-DE	2023/24	11,37%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IÇÁ	687 SEMEAD/CONVENIAC	11,67%
		2023/24	11,67%
		CONVENIAC	4,83%



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BAW3	KG	0,59000000	9,39
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	89,88
10280	BRITA	M3	0,16000000	71,23
10441	GAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,02
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	27,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,52
10865	DESMOCDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,87
10881	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,00
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,95000000	23,35
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	47,59
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,58
11625	PEDREIRO	M3	0,39000000	69,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,45000000	12,90
11548	SARRAFÃO DE 1"X4"	M	2,20000000	4,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	M	11,00000000	62,41
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (3")	M	19,50000000	110,60
12283	ZARCÃO	L	0,85000000	21,11
			TOTAL Material	2.859,94

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	18,53
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	3,50000000	18,63
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	23,16
10488	CARPinteIRO	H	3,50000000	23,16
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	23,16
12381	PEDREIRO	H	1,97000000	23,15
12543	SERVENTE	H	12,30000000	17,14
			TOTAL Mão de Obra	656,10
			VALOR	3.595,00
			VALOR COM ENCARGOS	3.595,06
			VALOR BDI (20,35%)	731,50
			VALOR COM BDI:	4.326,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.002/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DEPENDERÁ ICD-DE	DATA: 27/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DEPENDERÁ ICD-DE	ORÇAMENTO	MESES
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICD-DE	2023/24	11,37%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IÇÁ	687 SEMEAD/CONVENIAC	11,67%
		2023/24	11,67%
		CONVENIAC	4,83%



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10336	AREIA GROSSA	M3	69,85	6,55
17863	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	251,95	251,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	1,96
			TOTAL Material	253,27
			PREÇO UNITÁRIO	27,79
			VALOR	34,26
			VALOR COM ENCARGOS	62,07

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,53	43,56
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	18,63	65,20
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,63	65,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,16	54,19
10488	CARPinteIRO	H	23,16	61,05
11328	LADRILHISTA	H	23,16	127,36
12381	PEDREIRO	H	23,15	44,23
12543	SERVENTE	H	17,14	214,25
			TOTAL Mão de Obra	656,10
			VALOR	3.595,00
			VALOR COM ENCARGOS	3.595,06
			VALOR BDI (20,35%)	731,50
			VALOR COM BDI:	4.326,57

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BAW3	KG	0,59000000	9,39
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	89,88
10280	BRITA	M3	0,16000000	71,23
10441	GAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,02
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	27,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,52
10865	DESMOCDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,87
10881	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,00
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,95000000	23,35
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	47,59
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,58
11625	PEDREIRO	M3	0,39000000	69,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,45000000	12,90
11548	SARRAFÃO DE 1"X4"	M	2,20000000	4,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	M	11,00000000	62,41
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (3")	M	19,50000000	110,60
12283	ZARCÃO	L	0,85000000	21,11
			TOTAL Material	2.859,94

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,53	43,56
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	18,63	65,20
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	18,63	65,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,16	54,19
10488	CARPinteIRO	H	23,16	61,05
11328	LADRILHISTA	H	23,16	127,36
12381	PEDREIRO	H	23,15	44,23
12543	SERVENTE	H	17,14	214,25
			TOTAL Mão de Obra	656,10
			VALOR	3.595,00
			VALOR COM ENCARGOS	3.595,06
			VALOR BDI (20,35%)	731,50
			VALOR COM BDI:	4.326,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACORDENÇA Nº 13.000223-03 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, ICÓ-CÉ	DATA: 27/11/2023	BID: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, ICÓ-CÉ	FORTE	MOB
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CÉ	0832	0832
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CÉ	0832	0832



VALOR BID (20,35%):	27,25
VALOR COM BID:	161,25

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
62759	ARMAÇÃO DE PILAR CU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12220-5	SINAPI	KG	1,00000000	15,96	25,63
84319	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF 052015	SINAPI	M3	0,05000000	18,79	0,93
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 062014	SINAPI	M2	2,00000000	3,14	6,28
87782	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PANDOS DEOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM AF 062014	SINAPI	M2	0,80000000	29,07	23,26
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SEMIARCS, PÉ DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 15 UTILIZAÇÕES AF 062020	SINAPI	M2	0,20000000	28,39	5,67
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO APLICADO EM PANDOS SEM VAZOS AF 062014	SINAPI	M2	0,00000000	220,08	190,07
103322	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na vertical de 2x19x20 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com rejunte em betoneira af 122021	SINAPI	M2	1,00000000	43,29	43,28
103872	Concretagem de pilares, 1x1 = 2x mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 022022_P5	SINAPI	M3	0,02000000	450,15	9,16
TOTAL Serviço						319,07
VALOR:						319,01
VALOR COM ENCARGOS:						319,01
VALOR BID (20,35%):						64,91
VALOR COM BID:						383,92

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17610	PELORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,06	54,05
TOTAL Material						54,05
TOTAL Serviço						64,05
VALOR:						118,10
VALOR COM ENCARGOS:						118,10
VALOR BID (20,35%):						24,05
VALOR COM BID:						142,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACORDENÇA Nº 13.000223-03 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, ICÓ-CÉ	DATA: 27/11/2023	BID: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, ICÓ-CÉ	FORTE	MOB
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CÉ	0832	0832
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CÉ	0832	0832



VALOR COM BID:	98,95
----------------	-------

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 8 X 16 X 90 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,30000000	0,85	2,80
00037990	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	19,16	19,15
TOTAL Material						21,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	23,18	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,24	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,99
VALOR:						33,73
VALOR COM ENCARGOS:						33,73
VALOR BID (20,35%):						6,88
VALOR COM BID:						40,69

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007805	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE Z	SINAPI	UN	0,22000000	98,02	21,95
00008204	TE DE FERRO GALVANIZADO DE Z	SINAPI	UN	0,22000000	51,38	11,30
00021913	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE LEVE, DN 50 MM 1,21 E - 3,00 MM, 4,43" KG/M (NBR 5680)	SINAPI	M	1,53300000	75,53	115,78
TOTAL Material						149,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	20,15	13,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,31
VALOR:						162,34
VALOR COM ENCARGOS:						162,34
VALOR BID (20,35%):						33,49
VALOR COM BID:						221,75

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
56557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 082017	SINAPI	M3	0,00300000	465,48	1,38
95525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI ESCAVADEIRA AF 062017	SINAPI	M3	0,12000000	35,10	4,23
95536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 082017	SINAPI	M2	0,28000000	50,33	16,33
93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 042015	SINAPI	M3	0,08000000	7,36	0,74
TOTAL Serviço						22,68
VALOR:						184,27
VALOR COM ENCARGOS:						184,27
VALOR BID (20,35%):						37,49
VALOR COM BID:						221,75



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
		OBRA:	CONCURRÊNCIA PIS 306203-07 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	DATA:	27/01/2023	BDI:	20,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO PNEU NÃO	ORSE:	45350	VERSÃO:	111	MTA:	49,08%	MTS:	49,08%	MP:	49,08%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA BERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS - CO-DE	ORSE:	307000	CONDIÇÃO:	112,70%	MTA:	71,07%	MTS:	71,07%	MP:	65,28%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE RIO	ORSE:	203103	CONDIÇÃO:	112,70%	MTA:	71,07%	MTS:	71,07%	MP:	65,28%
	CE										

98803 LIMPEZA DA OBRA (M2)											
Mão de Obra com Encargos Complementares											
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
		SINAPI	H	0,20700000	10,24	1,57					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,57					
						VALOR	1,57				
						VALOR COM ENCARGOS:	1,57				
						VALOR BDI (20,35%):	0,31				
						VALOR COM BDI:	1,88				

CP73-13 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)											
Encargos Complementares											
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
		ORSE	h	0,50000000	3,22	1,93					
		ORSE	h	0,50000000	3,33	1,99					
TOTAL Encargos Complementares						3,92					
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
001772	Placa de inauguração em alumínio fundido medida 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.684,93	1.684,93					
TOTAL Materiais						1.684,93					




Mão de Obra											
00504750	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
		SINAPI	H	0,50000000	14,87	6,92					
		SINAPI	H	0,50000000	10,62	6,37					
TOTAL Mão de Obra						15,29					


Serviço											
S07803	Argamassa cimento e areia tipo 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg, 3 pedreiros área dim 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Colocação mecânica e transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
		ORSE	m3	0,00000000	438,35	1,00					
TOTAL Serviço						1,00					
						VALOR	1.705,97				
						VALOR COM ENCARGOS:	1.705,97				
						VALOR BDI (20,35%):	347,16				
						VALOR COM BDI:	2.053,13				

Assinado eletronicamente por
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA-5421115391
 CREA/CE-0600531072
 Data: 2023/01/27 09:35:03Z

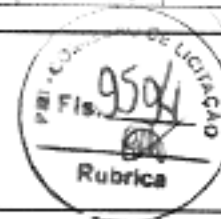
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600531072
 CPF: 542.111.153-01 e RG 890502033480-SSP-CE








CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	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:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF:	
	LOCAL:	SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE						ORSE:	2022/02	111,51%	59,59%	03/2022	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE						SEMFINA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	
							SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021		
							Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	540.141,97	50,00%	50,00%							
			270.070,98	270.070,99							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	44.849,58	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%					
			6.727,45	13.454,90	13.454,90	11.212,43					
3	FUNDAÇÕES	751.126,06		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				225.337,81	225.337,81	150.225,21	150.225,23				
4	SUPERESTRUTURA	1.753.453,14			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
					350.690,82	350.690,82	350.690,82	350.690,82	350.690,82		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	280.000,95						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								58.000,19	58.000,19	58.000,19	58.000,19
6	ESQUADRIAS	337.101,52					10,00%	40,00%	20,00%	20,00%	
							33.710,15	134.840,60	101.130,45	87.420,32	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.468,29									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.134,24		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				
				18.340,27	18.340,27	12.226,84	12.226,86				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	405.402,95							15,00%	20,00%	20,00%
									60.900,44	81.280,59	81.280,59
10	SISTEMAS DE PISOS	434.657,66									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	128.162,23									
	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	354.862,00							10,00%	20,00%	
									35.486,20	70.936,40	
13	DREBAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	106.065,48									20,00%
											21.213,09
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	81.161,55								20,00%	20,00%
										16.232,31	16.232,31
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	58.809,21									
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.944,03						30,00%	30,00%		
								1.183,20	1.183,20		




Página 127

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	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:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF:	
	LOCAL:	SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE						ORSE:	2022/02	111,51%	59,59%	03/2022	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE						SEMFINA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	
							SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	06/2021		
							Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	131.556,71									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	377.089,81									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	45.144,70									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	143.783,89									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	421.160,38									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	49.750,75				10,00%	10,00%	30,00%			
						7.462,51	4.975,07	14.925,22			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.803,04									
24	SERVIÇOS FINAIS	8.162,59									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.524.728,39	3,99%	7,03%	5,11%	7,09%	7,99%	7,46%	7,53%	3,44%	3,30%
			56.282,47	107.188,40	123.655,47	108.103,24	112.220,00	113.744,73	116.336,77	52.450,85	50.316,03
		9.017.251,23	333.080,90	634.392,37	731.479,07	839.920,95	864.047,93	673.384,58	698.301,71	310.852,28	297.978,61
			333.080,90	967.453,27	1.699.932,34	2.338.853,29	3.002.901,22	3.676.285,78	4.354.587,49	4.675.439,75	4.973.418,35

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	540.141,97									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	44.849,58									
3	FUNDAÇÕES	751.126,06									
4	SUPERESTRUTURA	1.753.453,14									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	280.000,95	20,00%								
			58.000,19								

Página 128

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	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:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF:
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE						ORSE:	2023/02	111,51%	58,88%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ-CE						SEINFRA:	027 SEM DESONERADAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
							SINAPI:	2021/05 SEM DESONERADAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	
							Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	ESQUADRIAS	337.101,52									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.468,29	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
			149.093,65	149.093,65	149.093,65	149.093,65	149.093,65				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.134,24									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	406.402,98	20,00 %	20,00 %	5,00 %						
			81.280,59	81.280,59	20.320,16						
10	SISTEMAS DE PISOS	484.587,66							10,00 %	20,00 %	20,00 %
									48.458,76	96.913,53	121.141,91
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	128.162,23									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	354.662,00	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %					
			106.404,60	70.936,40	35.468,20	35.468,20					
13	DREAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	106.065,48	20,00 %	30,00 %	25,00 %	5,00 %					
			21.213,09	31.819,64	26.516,37	5.303,29					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	81.161,55	20,00 %	20,00 %	20,00 %						
			16.232,31	16.232,31	16.232,31						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	66.809,21									10,00 %
											6.680,92
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	3.944,03						20,00 %	20,00 %		
								788,80	788,83		
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	131.656,71		5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %		
				6.577,83	13.155,67	13.155,67	26.311,34	39.467,01	32.888,19		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	377.089,81			10,00 %	10,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %	10,00 %	
					37.708,98	37.708,98	75.417,96	94.272,45	94.272,45	37.708,99	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	45.144,70									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	143.783,88									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	421.160,38									20,00 %
											84.232,07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	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:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF:
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE						ORSE:	2022/02	111,51%	58,88%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ-CE						SEINFRA:	027 SEM DESONERADAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
							SINAPI:	2021/05 SEM DESONERADAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	
							Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	49.750,75								20,00 %	15,00 %
										9.950,15	7.462,61
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.803,04									15,00 %
											23.820,45
24	SERVIÇOS FINAIS	8.162,59									
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.524.726,39	3,15 %	4,75 %	3,98 %	3,21 %	3,94 %	1,75 %	2,35 %	1,92 %	3,25 %
			87.824,36	72.424,59	60.684,18	48.943,78	60.825,82	27.292,53	35.831,11	29.274,78	49.553,67
			520.048,78	428.365,01	359.179,52	289.873,57	301.748,91	161.820,89	212.238,34	173.847,45	293.091,63
		9.017.251,23	5.493.487,14	5.921.832,15	6.291.011,67	6.570.895,24	6.872.434,15	7.034.255,04	7.246.493,38	7.420.340,83	7.713.432,45

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	540.141,97									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	44.849,68									
3	FUNDAÇÕES	751.126,06									
4	SUPERESTRUTURA	1.753.453,14									
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	290.000,95									
8	ESQUADRIAS	337.101,52									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	745.468,29									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	61.134,24									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	406.402,98									
10	SISTEMAS DE PISOS	484.587,66	20,00 %	25,00 %							
			96.913,53	121.141,93							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCORRENCIA Nº13 208/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,30%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA, ICÓ-CE	Fonte:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA 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	SINIFRA:	02T SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		SINAPI:	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	131.558,71	100,00 % 131.558,71
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	377.089,81	100,00 % 377.089,81
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	45.144,70	100,00 % 45.144,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	143.783,88	100,00 % 143.783,88
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	421.160,38	100,00 % 421.160,38
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	49.750,75	100,00 % 49.750,75
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.803,04	100,00 % 158.803,04
24	SERVIÇOS FINAIS	8.162,59	100,00 % 8.162,59
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.524.728,39	100,00 % 1.524.728,39
		8.017.251,23	8.017.251,23



ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA-54211115391
 Rubrica de Responsável por
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA-54211115391
 Data: 2023/11/27 15:25:56 - 03/00

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.838.890/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8805002033480-SSP-CE

Handwritten signature

Large handwritten checkmark

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DO BDI



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%	09/2022	03/2022		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021	09/2021		
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021	09/2021		
		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

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,60
	TOTAL	7,40

I	Impostos	
	PIS	3,65
	COFINS	0,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391

Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2023.11.22 13:29:09-03'00'

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	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	112,75%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	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%	

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>89,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</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.	CRSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
CRSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022																							
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%																								
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS ICÓ-CE																										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE																										



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

A + B + C + D = 111,51 69,89

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Data: 2023.11.22 13:23:29 -0300

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