



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.4	C4088	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM. CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	315,34	567,61
23.5	CP89-13	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDÔ LAMINADÔ MELAMÍNICO. ESPESSURA 1,8CDM	Composições Próprias	M2	341,25	230,80	78.760,50
23.6	CP70-13	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	M	63,50	133,99	8.508,36
23.7	CP71-13	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	M	7,70	319,01	2.456,37
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	82,25	19.503,12
23.9	100881	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	33,73	3.980,14
23.10	CP72-13	BICICLETÁRIO 1,5M	Composições Próprias	M	22,50	184,27	4.146,07
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>8.162,59</b>
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,57	6.456,62
24.2	CP73-13	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1,00	1.705,97	1.705,97
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>1.524.728,40</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>7.492.522,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.017.251,23</b>	

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

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

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391  
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391  
 Dados: 2023.11.22 13:02:48 -03'00'

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	<b>DATA:</b> 20/03/2023	<b>BOM:</b> 20,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SALAS - PAREDE FINE NÃO DESENHADA, ITO-GE	<b>PREÇO:</b> 11,57%	<b>MED:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREIRAS, ITO-GE	<b>RECURSOS:</b> 112,79%	<b>RECURSOS:</b> 11,67%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITO-GE	<b>RECURSOS:</b> 112,79%	<b>RECURSOS:</b> 11,67%



**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	33,27	33,27
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,36	23,36
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,79	52,65
11726 PREGO 5x15 (1 1/4" x 1 1/2") APROXIMADAMENTE 672UN/KG	KG	0,15000000	14,52	2,17
TOTAL Material				113,31
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra				34,28
VALOR				146,79
VALOR COM ENCARGOS:				146,79
VALOR BDI (20,35%):				29,87
VALOR COM BDI:				176,66

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81593 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CH. DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01110000	20,49	0,23
81592 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,08440000	22,34	0,10
TOTAL Equipamento Cuido Homena				0,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433 CABREO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM. EM MACARANDUBA, ANILHEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,22700000	17,35	21,33
0000561 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2" X 1 1/8")	KG	0,04250000	16,01	0,68
0000592 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANILHEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	20,62	20,62
0000743 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 950 MM	M2	0,58530000	57,64	33,73
TOTAL Material				75,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,25	3,22
83282 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58510000	20,46	11,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				14,91
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94574 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA 11 - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,00120000	322,08	0,39
TOTAL Serviço				0,39
VALOR				92,14
VALOR COM ENCARGOS:				92,14
VALOR BDI (20,35%):				18,76
VALOR COM BDI:				110,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> JACOBRENCIA RTO 08/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	<b>DATA:</b> 20/03/2023	<b>BOM:</b> 20,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SALAS - PAREDE FINE NÃO DESENHADA, ITO-GE	<b>PREÇO:</b> 11,57%	<b>MED:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREIRAS, ITO-GE	<b>RECURSOS:</b> 112,79%	<b>RECURSOS:</b> 11,67%
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITO-GE	<b>RECURSOS:</b> 112,79%	<b>RECURSOS:</b> 11,67%



**C2850 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CARENAMETO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRI-FÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	46,45	46,45
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00000000	5,32	319,20
10540 CONECTOR SPLIT BOLI PCABO 10MM2	UN	4,00000000	5,14	20,56
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 1"	UN	2,00000000	2,87	5,74
11070 ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	5,10	30,60
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERNELD 9/8" x 2,40M	UN	1,00000000	34,96	34,96
11488 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO 1"	UN	2,00000000	1,14	2,28
12380 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	37,87	37,87
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=3,00M PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	470,73	470,73
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	254,69	254,69
TOTAL Material				1.221,09
VALOR				1.223,29
VALOR COM ENCARGOS:				1.223,29
VALOR BDI (20,35%):				248,89
VALOR COM BDI:				1.471,98

**C1822 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 ÁREA MÉDIA	M3	0,01890000	83,11	1,59
10177 SACIA TURCA DE LOUÇA COM SEÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	519,54	519,54
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	270,54	270,54
12843 MEDIDOR TIPO TACUIMÉTRICO 3/4" x 3/4", COMPLETO	UN	1,00000000	70,39	70,39
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	11,79	294,75
11725 PREGO 5x15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	14,52	14,52
11816 TABUA DE 1" DE 30, L = 300cm	M	5,00000000	9,35	46,75
12082 TUJÃO MACIÇO COMUM	UN	33,00000000	0,54	17,82
12187 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3M)	M	30,00000000	21,18	635,40
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,22	56,10
TOTAL Material				1.951,43
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	18,53	74,12
10466 CARPANTEIRO	H	5,00000000	23,15	115,75
12320 ENCANADOR	H	5,00000000	22,71	113,55
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	23,18	115,90
12543 SERVENTE	H	8,12000000	17,14	139,17
TOTAL Mão de Obra				758,59
VALOR				2.727,36
VALOR COM ENCARGOS:				2.727,36
VALOR BDI (20,35%):				556,91
VALOR COM BDI:				3.284,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/11/2023		BDI: 20,25%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.0002023-07 - OBRAS DE REFORMA DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENERVADA CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENERVADA CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IÇARA	UNID:	MED:	QTD:	VAL:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/11/2023		BDI: 20,25%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº13.0002023-07 - OBRAS DE REFORMA DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENERVADA CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENERVADA CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, CO-DE	UNID:	MED:	QTD:	VAL:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IÇARA	UNID:	MED:	QTD:	VAL:

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5696)	UN	0,03480000	32,07	1,11
00020080 FECHADURA ESPelho PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MACHINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	55,16	1,91
00011587 FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO E SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	91,45	79,51
00020879 JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, UN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	18,30	0,63
00020669 JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	13,76	0,23
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (NBR 3541, E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X X X P))	UN	0,01740000	489,77	8,15
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 12529) DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COQUELA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,04476196	192,03	8,58
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	218,42	3,76
			TOTAL Material	100,90

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80168 [COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 40X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF_122014	M2	0,48750000	73,29	34,26
80173 [COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCAGEM ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 40L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_122014	M2	0,26760000	26,73	26,52
80171 [COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_122014	M2	0,46260000	41,37	19,14
101165 ALVENARIA DE EMBOCAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X 19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_052020	M3	0,30860000	662,24	16,65
88459 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_082014	M2	2,44200000	12,69	30,99
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	1,23000000	2,52	3,15
92961 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,26100000	15,13	3,95
91908 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,46800000	3,69	1,73
91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MWP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	1,04200000	6,11	6,30
97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 0,350,350,3 M. AF_122020	UN	0,05200000	145,56	7,58

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97905 CAIXA ENTERRADA HIERAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,350,350,3 M PARA REDE DE ESGOTO AF_122020	UN	0,03480000	355,40	12,38
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,03480000	6,36	1,19
87303 CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_082014	M2	0,16810000	9,86	1,65
97977 CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_082014	M2	0,16790000	7,68	5,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMA-DISTRIBUICAO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAS A 40 MM AF_052015	M	0,07220000	19,16	0,73
100905 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_012020	UN	0,06360000	72,33	5,01
96805 CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_112018	UN	0,01740000	18,89	0,33
95811 CONDUTITE DE PVC TIPO LB, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_112018	UN	0,05200000	12,03	0,62
91811 CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,03860000	16,86	0,70
91880 CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,01740000	6,05	0,14
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	0,06220000	31,46	1,94
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102020	UN	0,10440000	23,02	2,40
91902 ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,33070000	7,40	2,44
91876 ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,15680000	9,56	1,34
91963 ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,15050000	6,76	1,14
91971 ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	0,02610000	9,96	0,25
87777 EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_062014	M2	0,18510000	47,11	7,91
93355 ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_022021	M3	0,02760000	64,24	1,79
91305 FECHADURA DE TAMBOR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,03220000	82,98	4,33
91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATE 16MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_052015	M	0,46120000	2,07	0,95
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_052015	M	0,18270000	1,04	0,19
96885 HASTE DE ATERRAMENTO Nº8 PARA SPCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122017	UN	0,05200000	67,20	2,88
91959 INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MÓDULOS) 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,01740000	35,51	0,61
91687 INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MÓDULOS) 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	0,01740000	49,52	0,84

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTERO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)	M2	0,00000000	0,00	0,00

9506  
RUBRICA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, CÓDICE DE GOVERNANÇA ICÓ-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, CÓDICE DE GOVERNANÇA ICÓ-CE

SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE FELICEMAS, ICÓ-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CONSTRUTORA ASTRAL

DATA: 27/11/2023

VALOR: 302.200,00

VALOR COM ENCARGOS: 302.200,00

VALOR BDI (23,33%): 70.500,00

VALOR COM BDI: 372.700,00

BDI: 20,33%

MARCA: M&E

REF: 00000

UNID: M2

QTD: 11,12

VALOR UNITÁRIO: 33.450,00

VALOR TOTAL: 372.700,00

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI
04556	JAMELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,09000000	896,10	896,10	55,12
59724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOU DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,17400000	7,83	7,83	1,35
59731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOU DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,01140000	5,88	5,88	0,15
60970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 1" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	0,08980000	35,39	35,39	2,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_02/2018	0,00940000	13,46	13,46	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_02/2018	1,33290000	22,45	22,45	29,52
85843	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,05220000	204,09	204,09	10,55
97346	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,38200000	116,01	116,01	16,14
51882	LUXA PARA ELETROCUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	0,03460000	5,91	5,91	0,20
91873	LUXA PARA ELETROCUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (1",) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,03450000	4,88	4,88	0,15
87643	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, EXTERNA, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2014	0,18940000	19,27	19,27	3,04
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,40810000	129,08	129,08	52,64
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,26720000	107,04	107,04	27,95
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,31820000	155,12	155,12	52,85
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,30970000	109,36	109,36	32,95
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,12470000	109,51	109,51	14,21
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,08300000	93,09	93,09	7,22
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,10110000	139,24	139,24	13,87
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,09560000	94,90	94,90	9,87
98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	0,51340000	26,33	26,33	13,51
80957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,17400000	116,09	116,09	19,15
90422	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,09480000	297,94	297,94	10,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2023 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, CÓDICE DE GOVERNANÇA ICÓ-CE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, CÓDICE DE GOVERNANÇA ICÓ-CE

SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE FELICEMAS, ICÓ-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CONSTRUTORA ASTRAL

DATA: 27/11/2023

VALOR: 302.200,00

VALOR COM ENCARGOS: 302.200,00

VALOR BDI (23,33%): 70.500,00

VALOR COM BDI: 372.700,00

BDI: 20,33%

MARCA: M&E

REF: 00000

UNID: M2

QTD: 11,12

VALOR UNITÁRIO: 33.450,00

VALOR TOTAL: 372.700,00

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI	
101576	DIÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE UMBRUTER, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	0,37400000	63,11	63,11	0,82	
88709	RALO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM JUNTA SOU DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,36950000	10,15	10,15	0,70	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS - DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,37220000	10,16	10,16	0,73	
96995	RELATÓRIO MANUAL APROVADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,30720000	38,95	38,95	0,28	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,37400000	18,23	18,23	0,26	
94219	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 9 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	1,35680000	45,34	45,34	61,50	
92000	TOMADA PARA DE EMBUTIR 1" MODULO; 2P+1 10 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	0,33480000	23,73	23,73	0,82	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,35680000	18,12	18,12	21,86	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,04700000	44,38	44,38	2,08	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,16310000	15,62	15,62	2,54	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	0,22350000	23,03	23,03	5,15	
89880	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	0,35220000	455,84	455,84	23,79	
					TOTAL Serviço	688,77
		VALOR:	802,86			
		VALOR COM ENCARGOS:	802,86			
		VALOR BDI (23,33%):	183,34			
		VALOR COM BDI:	986,20			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 9507  
 400

**93207 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S-20,00M2 (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
00010586	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	3,70	3,70	
00010591	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	3,60	3,60	
00030980	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUETA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO); COM ACABAMENTO DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	3,18	3,18	
00030997	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUETA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAQUETA, LINGUETA E TRINCO); COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	2,37	2,37	
00015887	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA)	80,84	80,84	
			TOTAL Material	99,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 1302/2018 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO PRE- MÃO DE OBRAS - PAVIMENTO DE CIMENTO - PAVIMENTO DE CIMENTO - PAVIMENTO DE CIMENTO

DATA: 23/03/2018

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 11,314

QUANTIDADE: 112,706

VALOR TOTAL: R\$ 1.274.400,00

UNIDADE DE MEDIDA: M2

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCAMAÇA ÚNICA APLICADA MANUALMENTE, TRACO 1:2, EM BETONEIRA DE 400L, PARA REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS), E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO AF_12/2014	M2	28,73	0,20470000	5,87
89171	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO AF_12/2014	M2	47,37	0,20000000	9,48
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2015	M3	652,24	0,02390000	15,38
89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_06/2014	M2	12,68	4,49700000	57,02
89904	BANDEJA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LOACA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	241,30	0,01690000	4,08
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,52	1,41800000	3,58
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,13	0,19270000	2,91
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,69	3,45990000	12,80
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,11	2,02350000	12,36
99293	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES SEM BINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7,55	0,61170000	4,60
100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X16X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39,75	0,01900000	0,76
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	146,69	0,00620000	0,91
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	355,40	0,01930000	6,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,38	0,17340000	0,93
95482	CAIXA SFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	22,25	0,03450000	0,77
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KS. AF_06/2014	M2	7,66	0,20470000	1,57
89488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,15	0,10020000	1,02
95505	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,99	0,28910000	5,49
95511	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12,03	0,13490000	1,62
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,06	0,19270000	1,94
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,46	0,05790000	1,82
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,02	0,17540000	4,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 1302/2018 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO PRE- MÃO DE OBRAS - PAVIMENTO DE CIMENTO - PAVIMENTO DE CIMENTO - PAVIMENTO DE CIMENTO

DATA: 23/03/2018

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 11,314

QUANTIDADE: 112,706

VALOR TOTAL: R\$ 1.274.400,00

UNIDADE DE MEDIDA: M2

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
91952	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,40	0,53000000	3,92
91870	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	1,73440000	3,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	64,24	0,02330000	1,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELTROTALHAS ATÉ 16MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,07	0,53000000	1,09
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,04	1,73440000	1,80
90995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	67,29	0,03550000	2,39
92023	INTERRUPTOR SIMPLES 11 MÓDULO, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,51	0,13450000	5,32
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	909,10	0,02890000	26,48
100656	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS 12 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	392,88	0,06640000	26,00
89726	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,69	0,05790000	0,33
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,83	0,07710000	0,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,85	0,01930000	0,17
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	29,38	0,03850000	1,13
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,30	0,03450000	0,77
95249	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_04/2016	M2	13,46	0,00540000	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2015	M2	22,45	1,35500000	30,43
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 79,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	204,09	0,03850000	7,85
87588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	119,01	0,11560000	13,41
87563	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	168,29	0,00710000	1,20
87545	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA FRACO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014	M2	19,27	0,03550000	0,68
90445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2015	M2	129,09	0,46540000	60,03
90441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2015	M2	107,94	0,28790000	31,08
90448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	168,17	0,36230000	60,78



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CORREÇÃO:</b> INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO FINE - NÃO RESUMIDA - ICÓ-CE	<b>DATA:</b> 27/11/2023 VALOR: 870,09 VALOR COM ENCARGOS: 870,09	<b>ORÇAMENTO:</b> 201300 - 201300 - 201300 - 201300 201300 - 201300 - 201300 - 201300	<b>RECURSOS:</b> 201300 - 201300 - 201300 - 201300 201300 - 201300 - 201300 - 201300	<b>VALORES:</b> VALOR: 870,09 VALOR COM ENCARGOS: 870,09 VALOR COM ICM: 117,06 VALOR COM ICM: 1.047,15
---	--	---	--	--

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CORREÇÃO:</b> INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO FINE - NÃO RESUMIDA - ICÓ-CE	<b>DATA:</b> 27/11/2023 VALOR: 870,09 VALOR COM ENCARGOS: 870,09	<b>ORÇAMENTO:</b> 201300 - 201300 - 201300 - 201300 201300 - 201300 - 201300 - 201300	<b>RECURSOS:</b> 201300 - 201300 - 201300 - 201300 201300 - 201300 - 201300 - 201300	<b>VALORES:</b> VALOR: 870,09 VALOR COM ENCARGOS: 870,09 VALOR COM ICM: 117,06 VALOR COM ICM: 1.047,15
---	--	---	--	--

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor
98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_052018	M2	0,34200000	108,09		870,09
98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_052018	M2	0,24700000	108,01		870,09
98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_052018	M2	0,15810000	93,09		117,06
98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052018	M2	0,10200000	138,24		1.047,15
98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_052018	M2	0,18200000	94,90		1.047,15
98445	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	UN	0,08640000	116,06		0,89
98420	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (1/2 OU MEIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,04850000	274,31		0,89
98422	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (1/2 OU MEIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIXAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,05780000	287,04		0,89
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122018	M2	0,03240000	356,93		0,89
101175	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102018	UN	0,01130000	435,20		0,89
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS; DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	0,10020000	10,16		0,89
98425	REATERROMANUAL AFILADO COM SOQUETE AF_102017	M3	0,00500000	39,95		0,89
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 A 10/2,00 M DO PISO; PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,05000000	8,28		1,47
89796	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,03850000	33,08		2,59
89784	TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,03000000	16,23		0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBENTE. AF_072019	M2	1,36210000	45,34		0,17
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,07100000	23,73		2,61
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,15420000	34,13		40,32
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA - INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	1,36210000	16,12		0,12
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	M	0,14720000	44,36		33,82
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	M	0,13490000	15,62		7,57
98712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	M	0,12500000	23,08		103,49
98986	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACRILOTA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	UN	0,03650000	455,94		54,87
TOTAL SERVIÇOS						103,90

### 93584 BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor
101185	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052020	M3	0,04170000	652,24		27,19
80489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_062014	M2	5,06490000	12,88		64,22
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA-46X750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	0,97550000	2,52		1,70
96805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112018	UN	0,13260000	19,98		2,51
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	0,08620000	0,53		0,43
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	0,13260000	7,40		0,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M	0,17230000	8,56		1,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	M3	0,04040000	64,24		2,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_052015	M	0,13250000	2,07		0,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_052015	M	0,17230000	1,04		0,17
92023	INTERRUPTOR SIMPLES 11 MÓDULOS, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	0,06620000	36,51		2,61
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	M2	0,06620000	808,10		40,32
93240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RAUFINIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_072016	M2	0,00520000	15,48		0,12
93241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RAUFINIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_072016	M2	1,51100000	22,45		33,82
97595	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	UN	0,06620000	118,01		7,57
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_052018	M2	0,80230000	129,09		103,49
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_052018	M2	0,61360000	107,04		54,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052018	M2	0,62550000	106,12		103,90



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ACORRENTIA Nº13.00223-07 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, CO-GE DE SENEPAIA, IC-GE

DATA: 27/11/2018

FORMA: 35243

ORÇ: 11.51%

ME: 09.08%

REF: 03/2018

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, CO-GE DE SENEPAIA, IC-GE

ORÇ: 20.92%

ACRESC: 21.07%

06/2021

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, IC-GE

ORÇ: 22.14%

REDUÇÃO: 21.07%

06/2021

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

ORÇ: 8.09%

04/18

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M². SEM VAO AF_06/2018	SINAPI	M2	0,69110000	106,58	64,77
01341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUADRADO FINALIZADO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	0,15300000	555,83	85,27
05595	REATERMO MANUA: API 36000 COM SOQUETE AF_08/2017	SINAPI	M3	0,01060000	36,95	0,41
04270	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_01/2015	SINAPI	M2	1,71200000	45,34	77,94
02543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	SINAPI	M2	1,71200000	16,12	27,71
	TOTAL SERVIÇO					705,45
	VALOR					705,45
	VALOR COM ENCARGOS:					705,45
	VALOR BDI (20,35%):					143,65
	VALOR COM BDI:					849,00

**C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
07101	ARAME GALVANIZADO N 16 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,36	0,39
11681	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04500000	11,79	0,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,52	0,17
0429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	25,85	0,24
	TOTAL MATERIAL					1,26
	VALOR					3,01
	VALOR COM ENCARGOS:					2,22
	VALOR BDI (20,35%):					0,25
	VALOR COM BDI:					6,49

**90525 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80031	TRATOR DE ESTERAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.15 M3 - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	48,44	0,11
09002	TRATOR DE ESTERAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.15 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00980000	133,75	0,08
	TOTAL Equipamento Custo Horário					0,19
	VALOR					20,00
	VALOR COM ENCARGOS:					16,24
	VALOR BDI (20,35%):					0,04
	VALOR COM BDI:					0,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ACORRENTIA Nº13.00223-07 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, CO-GE DE SENEPAIA, IC-GE

DATA: 27/11/2018

FORMA: 35243

ORÇ: 11.51%

ME: 09.08%

REF: 03/2018

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, CO-GE DE SENEPAIA, IC-GE

ORÇ: 20.92%

ACRESC: 21.07%

06/2021

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, IC-GE

ORÇ: 22.14%

REDUÇÃO: 21.07%

06/2021

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

ORÇ: 8.09%

04/18

**CP01-13 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93583	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,30000000	2.809,39	45.973,44
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	105,16	75.715,20
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,30000000	7.005,99	122.975,04
100534	TECNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,30000000	5.093,00	91.488,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000,00000000	20,70	62.100,00
	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					208.132,40
	VALOR					388.192,48
	VALOR COM ENCARGOS:					388.192,48
	VALOR BDI (20,35%):					78.997,16
	VALOR COM BDI:					467.189,64

**96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO (M3)**

Equipamento Custo Horário

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	41,93	3,55
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,20800000	101,29	21,05
	TOTAL Equipamento Custo Horário					24,62
	VALOR					4,64
	VALOR COM ENCARGOS:					2,81
	VALOR BDI (20,35%):					0,25
	VALOR COM BDI:					7,25

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

Equipamento Custo Horário

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PLESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	40,14	0,12
	TOTAL					0,12
	VALOR					31,87
	VALOR COM ENCARGOS:					31,87
	VALOR BDI (20,35%):					6,48
	VALOR COM BDI:					38,35



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** ACERDÉNCIA Nº 3.002/2013 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DE SONEADA, ICÓDICE

**DATA:** 21/03/2016

**BOB:** 20,16%

**FORMA:** MBR

**PREÇO:** 250,00

**PREÇO UNITÁRIO:** 250,00

**UNID:** M3

**COEFICIENTE:** 0,00000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 250,11

**TOTAL:** 250,11

**DESCRICAÇÃO:** CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF\_06/2014

**LOCAL:** RTO SANTA URUBÁ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓDICE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓDICE

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,00160000</td> <td>27,49</td> <td>0,04</td>	SINAPI	CHP	0,00160000	27,49	0,04
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						2,16

**93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (M3)**

Equipamento Custo Fixo:

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,06100000</td> <td>27,49</td> <td>1,57</td>	SINAPI	CHP	0,06100000	27,49	1,57
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						5,83

**96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)**

Equipamento Custo Fixo:

96246	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTRIÇAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,17500000	43,99	5,49
96245	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTRIÇAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017 <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,30000000</td> <td>79,84</td> <td>24,27</td>	SINAPI	CHP	0,30000000	79,84	24,27
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						25,76

**101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)**

Equipamento Custo Fixo:

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,00160000</td> <td>27,49</td> <td>0,04</td>	SINAPI	CHP	0,00160000	27,49	0,04
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:						3,34
VALOR:					33,19	
VALOR COM ENCARGOS:					33,19	
VALOR BDI (20,35%):					6,73	
VALOR COM BDI:					39,83	

**ASTRAL**

**OBRA:** ACERDÉNCIA Nº 3.002/2013 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DE SONEADA, ICÓDICE

**DATA:** 21/03/2016

**BOB:** 20,16%

**FORMA:** MBR

**PREÇO:** 250,00

**PREÇO UNITÁRIO:** 250,00

**UNID:** M3

**COEFICIENTE:** 0,00000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 250,11

**TOTAL:** 250,11

**DESCRICAÇÃO:** COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO

**LOCAL:** RTO SANTA URUBÁ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓDICE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓDICE

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,00160000</td> <td>27,49</td> <td>0,04</td>	SINAPI	CHP	0,00160000	27,49	0,04
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						3,34
VALOR:					33,19	
VALOR COM ENCARGOS:					33,19	
VALOR BDI (20,35%):					6,73	
VALOR COM BDI:					39,83	

**93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (M3)**

Equipamento Custo Fixo:

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,06100000</td> <td>27,49</td> <td>1,57</td>	SINAPI	CHP	0,06100000	27,49	1,57
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						5,83

**100887 ESTACA DIÁMETRO 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)**

Equipamento Custo Fixo:

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,05700000	21,16	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,00160000</td> <td>27,49</td> <td>0,04</td>	SINAPI	CHP	0,00160000	27,49	0,04
5579	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,02500000</td> <td>41,93</td> <td>1,04</td>	SINAPI	CHP	0,02500000	41,93	1,04
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CACAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO <td>SINAPI</td> <td>CHP</td> <td>0,01900000</td> <td>101,29</td> <td>1,92</td>	SINAPI	CHP	0,01900000	101,29	1,92
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:						3,34
VALOR:					33,19	
VALOR COM ENCARGOS:					33,19	
VALOR BDI (20,35%):					6,73	
VALOR COM BDI:					39,83	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/12/2015		BOM: 20.25%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS - CO-GE	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90381	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DURINO AF_0522015	CHI	0,0520000	119,43	6,19	6,19
90550	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DURINO AF_0522015	CHI	0,0520000	270,04	14,05	14,05
TOTAL Equipamento Cabelo-Holista						20,24

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80038405	CONCRETO USINADO PÔMBE-ÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	M3	0,1425000	345,92	49,26	49,26
TOTAL Material						49,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0584000	105,16	6,14	6,14
80318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	16,24	4,53	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,67

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANDRELA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,2 M <sup>3</sup> / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE ME), AF_07-2020	MS	0,1570000	8,00	1,26	1,26
95575	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 18,0 MM, AF_1/2016	KG	1,3810000	1,55	2,14	2,14
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M2X1M), AF_07/2020	M2X1M	0,2620000	2,15	0,56	0,56
TOTAL Serviço						4,96

VALOR	VALOR
87,79	87,79
VALOR COM ENCARGOS:	87,79
VALOR BOM (20,25%):	17,86
VALOR COM BOM:	105,55

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA (M2)	M2	0,3130000	20,55	6,43	6,43
TOTAL Material						6,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	16,24	1,37	1,37
80318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795000	16,24	4,53	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,90

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO ÁREA MÉDIA BRUTA 1: - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_0522021	M3	0,5565000	275,87	15,34	15,34
TOTAL Serviço						15,34

VALOR	VALOR
23,42	23,42
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BOM (20,25%):	4,76
VALOR COM BOM:	28,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/12/2015		BOM: 20.25%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS - CO-GE	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE	ORÇ:	11.31%	REB:	99.99%

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)	M2	0,3400000	20,40	6,94	6,94
TOTAL Material						6,94

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022692	DESACOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE DUECOA (MUL) SERRADA EM AGUA	L	0,0170000	5,93	0,10	0,10
00034401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0240000	8,03	0,01	0,01
00035674	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1,12 X 1,01)	KG	0,0110000	18,25	0,20	0,20
00040364	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1,12 X 1,11)	KG	0,0440000	20,11	0,88	0,88
00034517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0240000	2,90	0,01	0,01
00009189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0540000	18,33	19,41	19,41
TOTAL Material						21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890000	17,29	10,19	10,19
86202	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	20,45	28,90	28,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						39,09

VALOR	VALOR
67,95	67,95
VALOR COM ENCARGOS:	67,95
VALOR BOM (20,25%):	13,82
VALOR COM BOM:	81,77

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3 MM INCLUIDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)	KG	0,0220000	15,18	0,45	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0000000	0,19	0,22	0,22
TOTAL Material						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430000	15,00	0,78	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	20,56	3,10	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,88

Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	12,85	12,85	12,85
TOTAL Serviço						12,85

VALOR	VALOR
17,40	17,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BOM (20,25%):	3,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023		BOI: 20.35%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 13.062/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MAD DEBENEFICADA, K3-CE	ORÇ:	20230	ORÇ:	20230
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MAD DEBENEFICADA, K3-CE	PREÇO:	11,11%	PREÇO:	11,11%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, K3-CE	DEBENEFICADA:	12,70%	DEBENEFICADA:	12,70%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE	REBENEFICADA:	12,70%	REBENEFICADA:	12,70%
		PROFITO:	0,00%	PROFITO:	0,00%
		CEP:	0,00%	CEP:	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023		BOI: 20.35%	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 13.062/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MAD DEBENEFICADA, K3-CE	ORÇ:	20230	ORÇ:	20230
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MAD DEBENEFICADA, K3-CE	PREÇO:	11,11%	PREÇO:	11,11%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHAS, K3-CE	DEBENEFICADA:	12,70%	DEBENEFICADA:	12,70%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE	REBENEFICADA:	12,70%	REBENEFICADA:	12,70%
		PROFITO:	0,00%	PROFITO:	0,00%
		CEP:	0,00%	CEP:	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,32500000	15,16	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,32600000	0,19	0,05
				TOTAL Material	0,50

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,32500000	15,16	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,32600000	0,19	0,05
				TOTAL Material	0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	15,16	0,45	
00039017	UN	0,32600000	0,19	0,05	
				TOTAL Material	0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	15,16	0,45	
00039017	UN	0,32600000	0,19	0,05	
				TOTAL Material	0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	H	0,02500000	16,00	0,40	
88245	H	0,11500000	20,56	2,37	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	H	0,02500000	16,00	0,40	
88245	H	0,11500000	20,56	2,37	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,77

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	KG	1,00000000	12,94	12,94	
				TOTAL Serviço	12,94

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	KG	1,00000000	12,94	12,94	
				TOTAL Serviço	12,94

VALOR		16,49
VALOR COM ENCARGOS:		16,49
VALOR BOI (20,35%):		3,35
VALOR COM BOI:		19,84

VALOR		12,53
VALOR COM ENCARGOS:		12,53
VALOR BOI (20,35%):		2,54
VALOR COM BOI:		15,07

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	18,15	0,45	
00039017	UN	0,46500000	0,19	0,05	
				TOTAL Material	0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	18,15	0,45	
00039017	UN	0,46500000	0,19	0,05	
				TOTAL Material	0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	H	0,02900000	16,00	0,45	
88245	H	0,09300000	20,56	1,82	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	H	0,02900000	16,00	0,45	
88245	H	0,09300000	20,56	1,82	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	KG	1,00000000	11,99	11,99	
				TOTAL Serviço	11,99

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	KG	1,00000000	11,99	11,99	
				TOTAL Serviço	11,99

VALOR		14,79
VALOR COM ENCARGOS:		14,79
VALOR BOI (20,35%):		3,00
VALOR COM BOI:		17,79

VALOR		11,95
VALOR COM ENCARGOS:		11,95
VALOR BOI (20,35%):		2,43
VALOR COM BOI:		14,38

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	18,15	0,45	
00039017	UN	0,13600000	0,19	0,02	
				TOTAL Material	0,47

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	0,32500000	18,15	0,45	
00039017	UN	0,13600000	0,19	0,02	
				TOTAL Material	0,47





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/10/2023		BDI: 20,25%	
OBRA:	CONCURRÊNCIA PIS/COFINCIOP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,33100000	17,60	23,43
H	2,10580000	16,24	34,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			57,62
VALOR:			276,87
VALOR COM ENCARGOS:			276,87
VALOR BDI (20,25%):			56,34
VALOR COM BDI:			333,21

96536 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM RESPROVEITAMENTO (M2)		Equipamento Curo Horário	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,01400000	20,48	0,28
CHI	0,01700000	22,84	0,39
TOTAL Equipamento Curo Horário			0,66
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,01700000	5,90	0,10
M	0,00500000	8,30	0,41
KG	0,02000000	19,60	0,43
KG	0,03400000	20,11	0,68
M	0,50700000	2,90	1,48
M	1,00800000	18,33	18,47
TOTAL Material			26,11
VALOR:			56,33
VALOR COM ENCARGOS:			56,33
VALOR BDI (20,25%):			11,87
VALOR COM BDI:			70,20

97006 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)		Mão de Obra com Encargos Complementares	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,47100000	17,29	8,14
H	1,14000000	20,46	23,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			31,56
VALOR:			56,33
VALOR COM ENCARGOS:			56,33
VALOR BDI (20,25%):			11,87
VALOR COM BDI:			70,20

97006 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAÇA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)		Material	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,01700000	5,90	0,10
M	0,37000000	8,00	2,97
KG	0,03000000	16,28	0,49
M	0,44000000	2,00	1,23
M	1,30000000	12,56	17,33
TOTAL Equipamento			4,29
VALOR:			56,33
VALOR COM ENCARGOS:			56,33
VALOR BDI (20,25%):			11,87
VALOR COM BDI:			70,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/10/2023		BDI: 20,25%	
OBRA:	CONCURRÊNCIA PIS/COFINCIOP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, EDO-DE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUE	ORÇ:	20232	MES:	05/2023

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,44000000	17,29	24,95
H	2,35700000	20,46	48,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			73,17
VALOR:			95,44
VALOR COM ENCARGOS:			95,44
VALOR BDI (20,25%):			19,42
VALOR COM BDI:			114,86

97085 CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)		Equipamento Curo Horário	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,00300000	0,44	0,13
CHI	0,05800000	1,70	0,99
TOTAL Equipamento Curo Horário			1,12
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	1,06000000	373,00	408,46
TOTAL Material			409,58
VALOR:			424,87
VALOR COM ENCARGOS:			424,87
VALOR BDI (20,25%):			86,46
VALOR COM BDI:			511,33

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)		Equipamento	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MES	0,19000000	3,00	0,57
MES	0,70500000	1,50	1,06
MES	0,30300000	6,00	1,82
TOTAL Equipamento			3,45
VALOR:			424,87
VALOR COM ENCARGOS:			424,87
VALOR BDI (20,25%):			86,46
VALOR COM BDI:			511,33

92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)		Material	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,00400000	5,93	0,24
KG	0,31900000	20,11	6,41
TOTAL Material			6,65
VALOR:			424,87
VALOR COM ENCARGOS:			424,87
VALOR BDI (20,25%):			86,46
VALOR COM BDI:			511,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ORRA:** INCORPORAÇÃO Nº 13.000.023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS PARA FIM DE - NÃO DESCRITIVA, CO GE

**DATA:** 21/07/2015

**PERÍODO:** 01/07/2015

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS PARA FIM DE - NÃO DESCRITIVA, CO GE

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CO GE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CIDADE

**VALORES:** VALOR: 20,35%  
VALOR COM ENCARGOS: 24,89%  
VALOR BDI (20,35%): 4,14%  
VALOR COM BDI: 29,03%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,10000000	17,29	1,73
00030017	UN	0,00000000	20,46	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,73
VALOR:				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				2,09
VALOR BDI (20,35%):				0,42
VALOR COM BDI:				2,51

**92778 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	15,16	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,55
VALOR:				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				0,67
VALOR BDI (20,35%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,00	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,55
VALOR:				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				0,67
VALOR BDI (20,35%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,81

**92780 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,16	0,45
00030017	UN	0,21300000	0,19	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,49
VALOR:				0,49
VALOR COM ENCARGOS:				0,59
VALOR BDI (20,35%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,71

**92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,19	0,45
00030017	UN	0,11300000	0,19	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,47
VALOR:				0,47
VALOR COM ENCARGOS:				0,57
VALOR BDI (20,35%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,69

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,16	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,53
VALOR:				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				0,64
VALOR BDI (20,35%):				0,13
VALOR COM BDI:				0,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ORRA:** INCORPORAÇÃO Nº 13.000.023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS PARA FIM DE - NÃO DESCRITIVA, CO GE

**DATA:** 21/07/2015

**PERÍODO:** 01/07/2015

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS PARA FIM DE - NÃO DESCRITIVA, CO GE

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CO GE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CIDADE

**VALORES:** VALOR: 20,35%  
VALOR COM ENCARGOS: 24,89%  
VALOR BDI (20,35%): 4,14%  
VALOR COM BDI: 29,03%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,10000000	17,29	1,73
00030017	UN	0,00000000	20,46	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,73
VALOR:				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				2,09
VALOR BDI (20,35%):				0,42
VALOR COM BDI:				2,51

**92778 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	15,16	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,55
VALOR:				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				0,67
VALOR BDI (20,35%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,81

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,00	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,55
VALOR:				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				0,67
VALOR BDI (20,35%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,81

**92780 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,16	0,45
00030017	UN	0,21300000	0,19	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,49
VALOR:				0,49
VALOR COM ENCARGOS:				0,59
VALOR BDI (20,35%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,71

**92781 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO 20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,19	0,45
00030017	UN	0,11300000	0,19	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,47
VALOR:				0,47
VALOR COM ENCARGOS:				0,57
VALOR BDI (20,35%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,69

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	0,02500000	18,16	0,45
00030017	UN	0,04300000	0,19	0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,53
VALOR:				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				0,64
VALOR BDI (20,35%):				0,13
VALOR COM BDI:				0,77





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023		BDI: 20,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	FONTE:	SINAPI	MES:	03/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	ORÇ:	322042	PER:	03/2023
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, R02-DE	SEM-VA:	07/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE COQUELIMA	SEM-VA:	20/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
		COMP:	PRECISAO	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,35%):	10,54
VALOR COM BDI:	62,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83043132 ARME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,55 MM (0,616 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	18,15	0,45
83038017 ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,24300000	0,19	0,14
		TOTAL Material		0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
832206 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	15,00	0,33
832245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	20,56	2,62
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		2,95

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_122015	KG	1,50000000	12,94	12,94
		TOTAL Servço		12,94

VALOR:	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (20,35%):	3,36
VALOR COM BDI:	19,83

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597 VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_0622015	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90596 VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHF DIURNO AF_0622015	CHF	0,04000000	1,70	0,07
		TOTAL Equipamento Custo Inicial		0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001024 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9153)	M3	1,10000000	350,77	385,89
		TOTAL Material		385,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,46	1,73
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	20,56	10,57
83315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58500000	16,24	9,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		21,81

VALOR:	408,02
VALOR COM ENCARGOS:	408,02
VALOR BDI (20,35%):	83,19
VALOR COM BDI:	492,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023		BDI: 20,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	FONTE:	SINAPI	MES:	03/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	ORÇ:	322042	PER:	03/2023
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, R02-DE	SEM-VA:	07/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE COQUELIMA	SEM-VA:	20/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
		COMP:	PRECISAO	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93184 VERGA E CONTRAVERGA PRÉ MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM (M)	L	0,00300000	5,50	0,02
		TOTAL Material		1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83029 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	20,88	1,94
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	16,24	1,73
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		3,67

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82284 ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICAMISSEMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_0622019	M3	0,00150000	359,42	0,58
84270 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_0622019	M3	0,01200000	307,97	3,83
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_122015	KG	0,30800000	12,42	3,82
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_0622020	M2	0,12200000	120,59	14,71
		TOTAL Servço		20,14

PRIMEIRA COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 9518  
 Rubrica

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCALAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KNF (10 KN), INCLUSO TRPE E FORCADO	MES	0,39700000	2,74	1,08
		TOTAL Equipamento		1,08

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002622 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,36400000	5,93	0,02
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZADES PLASTICAS	M	0,03000000	85,19	1,95
		TOTAL Material		1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	17,29	1,27
83282 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40300000	20,46	8,24
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		9,51

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92280 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF_002020	M2	0,13800000	58,31	8,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023		BDI: 20,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	FONTE:	SINAPI	MES:	03/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESCRITIVA, R02-DE	ORÇ:	322042	PER:	03/2023
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, R02-DE	SEM-VA:	07/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE COQUELIMA	SEM-VA:	20/100 SEM DESONERACAO	11,21%	03/2023
		COMP:	PRECISAO	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,35%):	10,54
VALOR COM BDI:	62,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83043132 ARME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,55 MM (0,616 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,61 KG/M)	KG	0,02500000	18,15	0,45
83038017 ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,24300000	0,19	0,14
		TOTAL Material		0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
832206 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	15,00	0,33
832245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	20,56	2,62
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		2,95

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_122015	KG	1,50000000	12,94	12,94
		TOTAL Servço		12,94

VALOR:	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (20,35%):	3,36
VALOR COM BDI:	19,83

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597 VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_0622015	CHI	0,12700000	0,44	0,05
90596 VIBRADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHF DIURNO AF_0622015	CHF	0,04000000	1,70	0,07
		TOTAL Equipamento Custo Inicial		0,12

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001024 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9153)	M3	1,10000000	350,77	385,89
		TOTAL Material		385,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,46	1,73
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	20,56	10,57
83315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58500000	16,24	9,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		21,81

VALOR:	408,02
VALOR COM ENCARGOS:	408,02
VALOR BDI (20,35%):	83,19
VALOR COM BDI:	492,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ASTRAL** Consultoria

**OBRA:** COMORBIDADE Nº 13052/2016 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, I.C.O.C.E

**DATA:** 27/11/2023

**BIBI: 20,25%**

**FORMA:** MESA

**REB:** 0,0000

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, I.C.O.C.E

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREIRAS - I.C.O.C.E

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CE

FORMA	MESA	REB
0002	0002	0002
11,27%	66,66%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA	6,26
VALOR	20,62
VALOR COM ENCARGOS	20,62
VALOR BDI (20,35%)	4,19
VALOR COM BDI	24,81

**C2862 LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0286	SEINFRA	M3	1,0000000	71,23	71,23
TOTAL Material					71,23
Mão de Obra					0,91
12543	SEINFRA	M	2,0000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra					34,28
VALOR					116,19
VALOR COM ENCARGOS					116,19
VALOR BDI (20,35%)					23,64
VALOR COM BDI					139,83

**C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	SEINFRA	M2	1,0500000	1,12	1,17
TOTAL Material					1,17
Mão de Obra					0,00
12301	SEINFRA	M	0,1500000	23,15	3,47
12643	SEINFRA	M	0,3000000	17,14	5,14
TOTAL Mão de Obra					8,61
VALOR					9,78
VALOR COM ENCARGOS					9,78
VALOR BDI (20,35%)					1,99
VALOR COM BDI					11,77

**97088 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00643132	SINAPI	KG	0,0130000	15,18	0,19
00621141	SINAPI	M2	0,8240000	15,93	15,99
00642407	SINAPI	M	0,6750000	9,23	6,23
TOTAL Material					22,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					0,24
00230	SINAPI	M	0,0150000	16,00	0,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ASTRAL** Consultoria

**OBRA:** COMORBIDADE Nº 13052/2016 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, I.C.O.C.E

**DATA:** 27/11/2023

**BIBI: 20,25%**

**FORMA:** MESA

**REB:** 0,0000

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - MÃO DE OBRA, I.C.O.C.E

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREIRAS - I.C.O.C.E

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CE

FORMA	MESA	REB
0002	0002	0002
11,27%	66,66%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%
11,27%	71,07%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA	20,59
VALOR	23,11
VALOR COM ENCARGOS	23,11
VALOR BDI (20,35%)	4,70
VALOR COM BDI	27,81

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05282	SINAPI	M2	0,0070000	8,50	0,06
TOTAL Material					0,06
Mão de Obra					0,05
00034452	SINAPI	M3	0,0814000	324,37	26,44
00043146	SINAPI	KG	4,0000000	7,50	30,40
TOTAL Material					56,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					2,31
08329	SINAPI	M	0,1190000	20,05	2,31
08316	SINAPI	M	0,2460000	16,24	3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,26
VALOR					63,16
VALOR COM ENCARGOS					63,16
VALOR BDI (20,35%)					12,19
VALOR COM BDI					75,35

**92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010745	SINAPI	MES	0,3070000	2,74	1,08
TOTAL Material					1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					1,20
0002082	SINAPI	L	0,0040000	5,93	0,02
00040270	SINAPI	M	0,0300000	65,19	1,95
TOTAL Material					1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					1,15
08239	SINAPI	M	0,0670000	17,29	1,15
08282	SINAPI	M	0,3600000	20,46	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,78
VALOR					11,77
VALOR COM ENCARGOS					11,77
VALOR BDI (20,35%)					2,41
VALOR COM BDI					14,18





ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA - AF_01/2020	M2	23,02	0,07550000	1,81		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMANDA) AF_01/2020_P	M2	7,14	0,37830000	0,55		
			TOTAL Serviço		2,37		
			VALOR:		12,94		
			VALOR COM ENCARGOS:		12,94		
			VALOR BDI (20,35%):		2,63		
			VALOR COM BDI:		15,57		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA - AF_01/2020	M2	23,02	0,07550000	1,81		
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMANDA) AF_01/2020_P	M2	7,14	0,37830000	0,55		
			TOTAL Serviço		2,37		
			VALOR:		12,94		
			VALOR COM ENCARGOS:		12,94		
			VALOR BDI (20,35%):		2,63		
			VALOR COM BDI:		15,57		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
101161	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (8X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)	M	3,09	0,15000000	0,45		
			TOTAL Serviço		0,45		
			VALOR:		149,27		
			VALOR COM ENCARGOS:		149,27		
			VALOR BDI (20,35%):		30,37		
			VALOR COM BDI:		179,64		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. (M)	M	3,09	0,15000000	0,45		
			TOTAL Serviço		0,45		
			VALOR:		149,27		
			VALOR COM ENCARGOS:		149,27		
			VALOR BDI (20,35%):		30,37		
			VALOR COM BDI:		179,64		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	359,42	0,00150000	1,25		
			TOTAL Serviço		1,25		
			VALOR:		4,82		
			VALOR COM ENCARGOS:		4,82		
			VALOR BDI (20,35%):		0,99		
			VALOR COM BDI:		5,80		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	M3	359,42	0,00150000	1,25		
			TOTAL Serviço		1,25		
			VALOR:		4,82		
			VALOR COM ENCARGOS:		4,82		
			VALOR BDI (20,35%):		0,99		
			VALOR COM BDI:		5,80		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		

ORRA		CONCORRÊNCIA Nº 10.002/2021-07 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE ESCOLA 13		DATA: 27/11/2021		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO		SALAS - PAREDE - MÃO DE OBRA BAIXA - CO-GE		MATERIAL		MÃO DE OBRA	
LOCAL		SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS - CO-GE		SINAPI		MÃO DE OBRA	
CLIENTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICARAÍ		SINAPI		MÃO DE OBRA	
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)	M2	21,93	0,01100000	4,42		
			TOTAL Material		4,42		
			VALOR:		63,16		
			VALOR COM ENCARGOS:		63,16		
			VALOR BDI (20,35%):		12,85		
			VALOR COM BDI:		76,01		



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

**DATA:** 27/07/2023

**BDI:** 20,35%

**FORMA:** MENSAL

**PREÇO UNITÁRIO:** 2,06

**TOTAL:** 38,18

**COEFICIENTE:** 13,95000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 2,06

**TOTAL:** 38,18

**COEFICIENTE:** 0,07000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 35,09

**TOTAL:** 0,35

**COEFICIENTE:** 0,42000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 9,29

**TOTAL:** 3,50

**TOTAL MATERIAL:** 40,40

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,10

**VALOR BDI (20,35%):** 7,14

**VALOR COM BDI:** 25,38

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206	H	0,88000000	20,98	18,46
88316	H	0,44000000	16,24	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				25,38

**Stamp**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	M3	0,07000000	375,02	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,17

**VALOR:** 72,82

**VALOR COM ENCARGOS:** 72,82

**VALOR BDI (20,35%):** 14,83

**VALOR COM BDI:** 87,75

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	M3	0,00000000	99,06	0,27
0780	KG	0,70000000	3,08	2,14
0805	KG	1,00000000	0,52	0,83
0805	M2	1,00000000	285,50	285,50
11621	KG	1,30000000	2,95	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				323,57

**VALOR:** 440,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 440,42

**VALOR BDI (20,35%):** 88,62

**VALOR COM BDI:** 530,04

**CP02-13 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034565	M2	1,05000000	58,11	61,01
1000272	KG	0,58000000	24,31	13,91
1005100	M2	2,27000000	118,09	268,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

**DATA:** 27/07/2023

**BDI:** 20,35%

**FORMA:** MENSAL

**PREÇO UNITÁRIO:** 17,29

**TOTAL:** 85,83

**COEFICIENTE:** 5,54300000

**PREÇO UNITÁRIO:** 17,29

**TOTAL:** 85,83

**COEFICIENTE:** 5,19100000

**PREÇO UNITÁRIO:** 19,56

**TOTAL:** 101,34

**TOTAL MATERIAL:** 132,17

**VALOR:** 539,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 539,85

**VALOR BDI (20,35%):** 109,85

**VALOR COM BDI:** 649,70

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	5,54300000	17,29	85,83
88251	H	5,19100000	19,56	101,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				187,17

**Stamp**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	M	1,25100000	0,14	0,17
00039432	M	0,74000000	1,86	1,45
00039434	KG	0,51940000	2,86	1,37
00039435	UN	19,06380000	0,07	0,70
00039433	UN	0,90780000	0,17	0,13
00039419	M	0,79540000	5,77	5,68
00039422	M	1,99100000	9,94	19,78
00037588	CENTO	0,02420000	41,73	1,01
00039413	M2	1,05300000	13,42	14,13
TOTAL MATERIAL				45,42

**98370 FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	M	1,25100000	0,14	0,17
00039432	M	0,74000000	1,86	1,45
00039434	KG	0,51940000	2,86	1,37
00039435	UN	19,06380000	0,07	0,70
00039433	UN	0,90780000	0,17	0,13
00039419	M	0,79540000	5,77	5,68
00039422	M	1,99100000	9,94	19,78
00037588	CENTO	0,02420000	41,73	1,01
00039413	M2	1,05300000	13,42	14,13
TOTAL MATERIAL				45,42

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85278	H	0,36360000	17,07	6,20
85318	H	0,05090000	16,24	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,67

**VALOR:** 53,09

**VALOR COM ENCARGOS:** 53,09

**VALOR BDI (20,35%):** 10,80

**VALOR COM BDI:** 63,89



**102181 DOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR,, ESPESURA 10MM, H=1,80M (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011940	UN	1,78500000	0,26	0,47
00039442	M	2,32200000	1,96	4,69
00034360	KG	0,74000000	37,73	28,22
00039881	UN	0,30900000	19,57	6,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMONTADA, ICÓ-CE

**LOCAL:** SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

**DATA:** 27/07/2023

**BDI:** 20,35%

**FORMA:** MENSAL

**PREÇO UNITÁRIO:** 2,06

**TOTAL:** 38,18

**COEFICIENTE:** 13,95000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 2,06

**TOTAL:** 38,18

**COEFICIENTE:** 0,07000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 35,09

**TOTAL:** 0,35

**COEFICIENTE:** 0,42000000

**PREÇO UNITÁRIO:** 9,29

**TOTAL:** 3,50

**TOTAL MATERIAL:** 40,40

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,10

**VALOR BDI (20,35%):** 7,14

**VALOR COM BDI:** 25,38

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206	H	0,88000000	20,98	18,46
88316	H	0,44000000	16,24	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				25,38

**Stamp**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	M3	0,07000000	375,02	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,17

**VALOR:** 72,82

**VALOR COM ENCARGOS:** 72,82

**VALOR BDI (20,35%):** 14,83

**VALOR COM BDI:** 87,75

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	M3	0,00000000	99,06	0,27
0780	KG	0,70000000	3,08	2,14
0805	KG	1,00000000	0,52	0,83
0805	M2	1,00000000	285,50	285,50
11621	KG	1,30000000	2,95	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				323,57

**VALOR:** 440,42

**VALOR COM ENCARGOS:** 440,42

**VALOR BDI (20,35%):** 88,62

**VALOR COM BDI:** 530,04

**CP02-13 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034565	M2	1,05000000	58,11	61,01
1000272	KG	0,58000000	24,31	13,91
1005100	M2	2,27000000	118,09	268,06