


RELATÓRIO ANA

CIDRA
CONCLUSÃO: FICOU OK - COM 20% DE SALAS - SERVIÇO FINE - NÃO DESMONTAR

DESCRIÇÃO:
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 15 SALAS - PARABENSES, GO-CE

LOCAL:
RUA SERRA BRANCA, 1500 - JARDIM

CLIENTE:
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CE



CP15-13 CISTERNA MODULARES TECNTRI OU EQUIVALENTE TECN

Material

INS-7203542 CISTERNA MODULARES TECNTRI OU EQUIVALENTE TECN

CP17-13 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA IN
ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

Material

INS-09544577 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTE

89-578 TUBO PVC RIGIDO - 100 MM (M)

Material

00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR

00001353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100

00001053 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

00009941 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AG

89-580 TUBO PVC RIGIDO - 150MM (M)

Material

00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR

00001353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
89248	10,00	10,00	10,00
89267	10,00	10,00	10,00
TOTAL	20,00	20,00	20,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
90702	10,00	10,00	10,00
90704	10,00	10,00	10,00
TOTAL	20,00	20,00	20,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
89248	10,00	10,00	10,00
89267	10,00	10,00	10,00
TOTAL	20,00	20,00	20,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
90704	10,00	10,00	10,00
TOTAL	10,00	10,00	10,00

Material	Quantidade	Valor	Valor Total
89248	10,00	10,00	10,00
89267	10,00	10,00	10,00
TOTAL	20,00	20,00	20,00



ASTRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
00001122	10,00	10,00	10,00
00001353	10,00	10,00	10,00
00001053	10,00	10,00	10,00
00009941	10,00	10,00	10,00
TOTAL	40,00	40,00	40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO Nº 13.000.000-00 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13
 SALAS - PAVILÃO - RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CID-CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE

ORÇAMENTO Nº 13.000.000-00 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13
 SALAS - PAVILÃO - RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CID-CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE

DATA: 27/11/2014

UNID: UN
 UNID: UN
 UNID: UN
 UNID: UN

VALOR: 24,95
 VALOR COM ENCARGOS: 26,95
 VALOR BDI (20,35%): 5,48
 VALOR COM BDI: 32,43

VALOR:	24,95
VALOR COM ENCARGOS:	26,95
VALOR BDI (20,35%):	5,48
VALOR COM BDI:	32,43

89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	12,58	12,58	12,58
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	67,84	67,84	67,84
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	1,27	1,27	1,27
TOTAL Material				81,69

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	12,58	12,58	12,58
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	67,84	67,84	67,84
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	1,27	1,27	1,27
TOTAL Material				81,69

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	12,58	12,58	12,58
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	67,84	67,84	67,84
89591 JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)	UN	1,27	1,27	1,27
TOTAL Material				81,69

89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	25,34	25,34	25,34
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				30,19

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	25,34	25,34	25,34
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				30,19

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	25,34	25,34	25,34
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				30,19

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	25,34	25,34	25,34
89584 JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				30,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO Nº 13.000.000-00 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13
 SALAS - PAVILÃO - RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CID-CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE

ORÇAMENTO Nº 13.000.000-00 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13
 SALAS - PAVILÃO - RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO RUA - NÃO DESENERADA, IDO-CE
 SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CID-CE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICO-CE

DATA: 27/11/2014

UNID: UN
 UNID: UN
 UNID: UN
 UNID: UN

VALOR: 258,96
 VALOR COM ENCARGOS: 266,96
 VALOR BDI (20,35%): 52,70
 VALOR COM BDI: 311,66

VALOR:	258,96
VALOR COM ENCARGOS:	266,96
VALOR BDI (20,35%):	52,70
VALOR COM BDI:	311,66

90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	4,02	4,02	4,02
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	101,29	101,29	101,29
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	3,20	3,20	3,20
TOTAL Material				108,51

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	4,02	4,02	4,02
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	101,29	101,29	101,29
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	3,20	3,20	3,20
TOTAL Material				108,51

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	4,02	4,02	4,02
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	101,29	101,29	101,29
90706 TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)	M	3,20	3,20	3,20
TOTAL Material				108,51

89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	19,52	19,52	19,52
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				23,17

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	19,52	19,52	19,52
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				23,17

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	19,52	19,52	19,52
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				23,17

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	3,02	3,02	3,02
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	19,52	19,52	19,52
89585 JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)	UN	0,63	0,63	0,63
TOTAL Material				23,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA - CO-GE		DATA: 20/05/2023		BOI: 20.25%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA - CO-GE		FONTE: SINAPI	VALOR: 11,57%	VALOR: 48,89%	VALOR: 24,002
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PELEPINHAS, CO-GE		FONTE: SINAPI	VALOR: 12,78%	VALOR: 11,67%	VALOR: 36,007
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, CE		FONTE: SINAPI	VALOR: 12,78%	VALOR: 11,67%	VALOR: 36,007
		FONTE: SINAPI	VALOR: 0,00%	VALOR: 0,00%	VALOR: 0,00%
		TOTAL: 101,47			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,68	12,68
00020158 JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	87,52	87,52
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS); DE "400" (G)	UN	0,01700000	18,24	1,27
				TOTAL: 101,47

Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	3,43
				TOTAL: 6,11
				VALOR: 107,58
				VALOR COM ENCARGOS: 107,58
				VALOR BOI (20,25%): 21,89
				VALOR COM BOI: 129,47

89567 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,02	6,04
00020144 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	49,83	49,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS); DE "400" (G)	UN	0,06200000	18,24	1,07
				TOTAL: 57,94

Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	3,73
				TOTAL: 6,64
				VALOR: 63,88
				VALOR COM ENCARGOS: 63,88
				VALOR BOI (20,25%): 13,04
				VALOR COM BOI: 76,99

89569 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,02	3,02
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,68	12,68
00020145 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	131,56	131,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS); DE "400" (G)	UN	0,14000000	18,24	2,55
				TOTAL: 149,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA - CO-GE		DATA: 20/05/2023		BOI: 20,25%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESONERADA - CO-GE		FONTE: SINAPI	VALOR: 11,57%	VALOR: 48,89%	VALOR: 24,002
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PELEPINHAS, CO-GE		FONTE: SINAPI	VALOR: 12,78%	VALOR: 11,67%	VALOR: 36,007
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, CE		FONTE: SINAPI	VALOR: 12,78%	VALOR: 11,67%	VALOR: 36,007
		FONTE: SINAPI	VALOR: 0,00%	VALOR: 0,00%	VALOR: 0,00%
		TOTAL: 158,07			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,15
				TOTAL: 35,92
				VALOR: 158,07
				VALOR COM ENCARGOS: 158,07
				VALOR BOI (20,25%): 32,16
				VALOR COM BOI: 190,23

Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,15
				TOTAL: 35,92
				VALOR: 158,07
				VALOR COM ENCARGOS: 158,07
				VALOR BOI (20,25%): 32,16
				VALOR COM BOI: 190,23

89568 JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	12,68	25,36
00020145 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	148,35	148,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS); DE "400" (G)	UN	0,14000000	18,24	2,55
				TOTAL: 176,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,18
				TOTAL: 35,95
				VALOR: 184,52
				VALOR COM ENCARGOS: 184,52
				VALOR BOI (20,25%): 37,54
				VALOR COM BOI: 222,06

89569 LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	3,02	3,02
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00000000	12,28	12,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS); DE "400" (G)	UN	0,04500000	18,24	0,83
				TOTAL: 16,13

Mão de Obra com Encargos Complementares				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,15
				TOTAL: 35,92
				VALOR: 18,84
				VALOR COM ENCARGOS: 18,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 13/2023 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO FINE - NÃO ENDEREÇADA ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BOI: 20.25%	REP:	REP:
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO FINE - NÃO ENDEREÇADA ICÓ-CE	ORÇ: 2023	REP: 11,7%	REP: 18,8%	REP: 11,3%
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE	SINAPI: 007 SEM DESEMPENHO	REP: 12,2%	REP: 11,3%	REP: 11,3%
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SINAPI: 007 SEM DESEMPENHO	REP: 12,2%	REP: 11,3%	REP: 11,3%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 13/2023 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO FINE - NÃO ENDEREÇADA ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BOI: 20.25%	REP:	REP:
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PALMÁCIO FINE - NÃO ENDEREÇADA ICÓ-CE	ORÇ: 2023	REP: 11,7%	REP: 18,8%	REP: 11,3%
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE	SINAPI: 007 SEM DESEMPENHO	REP: 12,2%	REP: 11,3%	REP: 11,3%
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	SINAPI: 007 SEM DESEMPENHO	REP: 12,2%	REP: 11,3%	REP: 11,3%

CP33-13 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 117" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000300	UN	1,0000000	277,71	277,71
TOTAL Material				277,71

CP33-13 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 117" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000300	UN	1,0000000	277,71	277,71
TOTAL Material				277,71

91943 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001873	UN	1,0000000	3,95	3,95
TOTAL Material				3,95

CP33-13 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 117" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000300	UN	1,0000000	277,71	277,71
TOTAL Material				277,71

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,2830000	16,27	4,60
85284	H	0,2030000	20,53	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,2830000	16,27	4,60
85284	H	0,2030000	20,53	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,49

Serviço

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,0012000	470,33	0,56
TOTAL Serviço				0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,0012000	470,33	0,56
TOTAL Serviço				0,56

91940 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	UN	1,0000000	1,63	1,63
TOTAL Material				1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,2470000	18,27	4,51
88254	H	0,2470000	20,83	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	UN	1,0000000	1,63	1,63
TOTAL Material				1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	UN	1,0000000	1,63	1,63
TOTAL Material				1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,2470000	18,27	4,51
88254	H	0,2470000	20,83	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,2470000	18,27	4,51
88254	H	0,2470000	20,83	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				9,65

Serviço

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,0000000	470,33	0,42
TOTAL Serviço				0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	M3	0,0000000	470,33	0,42
TOTAL Serviço				0,42

CP38-13 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	h	1,3700000	3,20	3,20
TOTAL				3,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	3,1570000	15,77	50,25
88267	H	3,1870000	20,18	64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				114,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	3,1570000	15,77	50,25
88267	H	3,1870000	20,18	64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				114,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	3,1570000	15,77	50,25
88267	H	3,1870000	20,18	64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				114,56

CP34-13 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 212" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003143	UN	0,0480000	7,44	0,35
0002790	UN	1,0000000	334,32	334,32
TOTAL Material				334,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	3,0750000	15,77	48,54
88267	H	2,8600000	23,18	66,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				114,85

CP35-13 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003143	UN	1,0000000	142,09	142,09
TOTAL Material				142,09

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	3,1570000	15,77	50,25
88267	H	3,1870000	20,18	64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				114,56



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUÍRENCIA Nº15.000203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENEREÇA, ICÓ-CE
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENEREÇA, ICÓ-CE
LOCAL	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

DATA: 27/11/2021	BDI: 20,35%	MORA: 0,00%	IMP: 0,00%
VERBA: 20250	11,31%	18,88%	30,27%
37,18% DE DESPESAS	10,20%	11,67%	15,20%
20,15% DE DESPESAS COM OBRAS	11,20%	11,67%	15,20%
PROFIS: 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUÍRENCIA Nº15.000203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENEREÇA, ICÓ-CE
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NAO DESENEREÇA, ICÓ-CE
LOCAL	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

DATA: 27/11/2021	BDI: 20,35%	MORA: 0,00%	IMP: 0,00%
VERBA: 20250	11,31%	18,88%	30,27%
37,18% DE DESPESAS	10,20%	11,67%	15,20%
20,15% DE DESPESAS COM OBRAS	11,20%	11,67%	15,20%
PROFIS: 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

S10552	Encargos Complementares - Eletrônica	h	0,16000000	3,20	0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,16000000	3,33	0,49
TOTAL Encargos Complementares					0,92

Material	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	1,02000000	13,95	14,22
TOTAL Material					14,22

Mão de Obra	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435	ELETRICISTA	H	0,15000000	14,87	2,23
00000111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15000000	10,62	1,59
TOTAL Mão de Obra					3,82

VALOR:	19,01
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (20,35%):	3,86
VALOR COM BDI:	22,87

S10552	Encargos Complementares - Eletrônica	h	0,16000000	3,20	0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,16000000	3,33	0,49
TOTAL Encargos Complementares					0,92

Material	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	1,02000000	13,95	14,22
TOTAL Material					14,22

Mão de Obra	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435	ELETRICISTA	H	0,15000000	14,87	2,23
00000111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15000000	10,62	1,59
TOTAL Mão de Obra					3,82

VALOR:	19,01
VALOR COM ENCARGOS:	19,01
VALOR BDI (20,35%):	3,86
VALOR COM BDI:	22,87

CP40-13 CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450X750V (M)

S10552	Encargos Complementares - Eletrônica	h	0,13000000	3,20	0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13000000	3,33	0,43
TOTAL Encargos Complementares					0,84

Material	Cabo de cobre flexível blindado cfta de cobre, 2 x 1,5mm2 - IarSão14w	m	1,02000000	5,55	5,06
TOTAL Material					5,06

Mão de Obra	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435	ELETRICISTA	H	0,13000000	14,07	1,83
00000111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,13000000	10,62	1,38
TOTAL Mão de Obra					3,21

VALOR:	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (20,35%):	2,07
VALOR COM BDI:	12,28

CP41-13 BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

113335	KI de alarme para PVC, com cabo por bateria e sirene audível, com fonecamento e instalação	UN	1,00000000	671,14	671,14
TOTAL Material					671,14

VALOR:	671,14
VALOR COM ENCARGOS:	671,14
VALOR BDI (20,35%):	136,57
VALOR COM BDI:	807,71

CP37-13 ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, PAINCÊNIO (UN)

S10552	Encargos Complementares - Eletrônica	h	0,50000000	3,20	1,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	3,33	1,66
TOTAL Encargos Complementares					3,26

Material	Acionador manual (botoeira) tipo quebra vidro, paincênio	un	1,00000000	100,81	100,81
TOTAL Material					100,81

Mão de Obra	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002435	ELETRICISTA	H	0,50000000	14,87	7,43
00000111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,50000000	10,62	5,31
TOTAL Mão de Obra					12,74

VALOR:	116,81
VALOR COM ENCARGOS:	116,81
VALOR BDI (20,35%):	23,77
VALOR COM BDI:	140,58

CP38-13 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

111185	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00000000	240,27	240,27
TOTAL Material					240,27

VALOR:	240,27
VALOR COM ENCARGOS:	240,27
VALOR BDI (20,35%):	50,52
VALOR COM BDI:	290,79

CP39-13 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM2 SHLD CAPA VERMELHA (M)

113335	KI de alarme para PVC, com cabo por bateria e sirene audível, com fonecamento e instalação	UN	1,00000000	671,14	671,14
TOTAL Material					671,14

VALOR:	671,14
VALOR COM ENCARGOS:	671,14
VALOR BDI (20,35%):	136,57
VALOR COM BDI:	807,71

CP39-13 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM2 SHLD CAPA VERMELHA (M)

113335	KI de alarme para PVC, com cabo por bateria e sirene audível, com fonecamento e instalação	UN	1,00000000	671,14	671,14
TOTAL Material					671,14

VALOR:	671,14
VALOR COM ENCARGOS:	671,14
VALOR BDI (20,35%):	136,57
VALOR COM BDI:	807,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO TEBES - RUA DE SÃO PÁDUA, C.D. DE

DATA: 21/02/23

BOI: 20.15%

VERBA: 11,17%

MEB: 6,89%

REF: 30,00%

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO TEBES - RUA DE SÃO PÁDUA, C.D. DE

UNID: M

COEFICIENTE: 0,2000000

PREÇO UNITÁRIO: 9,64

TOTAL: 9,64

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE FERREIRAS, C.D. DE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUELÉ

95745 ELETROTUDO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125	M	0,2000000	9,64	9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,0524000	16,27	1,34
85284	H	0,0624000	20,83	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				3,05

Servço

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	M	1,0000000	2,07	2,07
95753	UN	0,3330000	5,50	1,85
TOTAL Servço				3,92

VALOR: 16,62

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BOI (20,15%): 3,38

VALOR COM BOI: 20,00

97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	UN	1,0000000	23,25	23,25

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,0146000	16,27	1,21
85284	H	0,1795000	20,83	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,94

VALOR: 28,19

VALOR COM ENCARGOS: 28,19

VALOR BOI (20,15%): 5,73

VALOR COM BOI: 33,92

102118 BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	UN	1,0000000	1.681,30	1.681,30

Equipamento

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736	UN	1,0000000	1.681,30	1.681,30
TOTAL Equipamento				1.681,30

VALOR: 1.681,30

VALOR COM ENCARGOS: 1.681,30

VALOR BOI (20,15%): 339,26

VALOR COM BOI: 2.020,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM

DATA: 21/02/23

BOI: 20,15%

VERBA: 11,17%

MEB: 6,89%

REF: 30,00%

DESCR: ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM

UNID: UN

CP42-13 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113553	UN	1,0000000	15,89	15,89

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026111	H	0,2000000	10,62	2,12
TOTAL Mão de Obra				2,12

VALOR: 18,01

VALOR COM ENCARGOS: 18,01

VALOR BOI (20,15%): 3,79

VALOR COM BOI: 22,46

72947 MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCAUÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5924	CHP	0,0033300	134,84	0,44
55133	CHP	0,0033300	114,76	0,38
TOTAL Equipamento				0,82

Equipamento

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5924	CHP	0,0033300	134,84	0,44
55133	CHP	0,0033300	114,76	0,38
TOTAL Equipamento				0,82

VALOR: 1,30

VALOR COM ENCARGOS: 1,30

VALOR BOI (20,15%): 0,27

VALOR COM BOI: 1,57

95745 ELETROTUDO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125	M	0,2000000	9,64	9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,0524000	16,27	1,34
85284	H	0,0624000	20,83	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				3,05

Servço

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	M	1,0000000	2,07	2,07
95753	UN	0,3330000	5,50	1,85
TOTAL Servço				3,92

VALOR: 16,62

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BOI (20,15%): 3,38

VALOR COM BOI: 20,00

95745 ELETROTUDO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)

Materia	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125	M	0,2000000	9,64	9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	0,0524000	16,27	1,34
85284	H	0,0624000	20,83	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				3,05

Servço

Servço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	M	1,0000000	2,07	2,07
95753	UN	0,3330000	5,50	1,85
TOTAL Servço				3,92

VALOR: 16,62

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BOI (20,15%): 3,38

VALOR COM BOI: 20,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.006/2019 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISE - NÃO DESENVOLVIDA EDOCE	DATA:	27/10/2023	DIR:	20.304
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISE - NÃO DESENVOLVIDA EDOCE	FONTE:	VERBOS	ORÇ:	11.0%
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREIRAS, ECOCIE	ORÇ:	20.304	ORÇ:	11.0%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUEL	ORÇ:	67.500.000,00	ORÇ:	11.0%

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000310	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ACIARRAS	L	0,13000000	12,71	1,65
0000743	TINTA A BASE DE RESSINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL MARCA INBR 11962	L	0,90000000	8,91	5,34
00007349	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	15,19	0,45
TOTAL Material					12,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,03333300	16,24	0,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,54

VALOR:	13,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (21,35%):	2,78
VALOR COM BDI:	16,33

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013385	UN	1,00000000	578,82	578,82	
TOTAL Material					578,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,53333300	16,27	8,68	
88284	H	0,53333300	20,83	11,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,79

VALOR:	604,77
VALOR COM ENCARGOS:	604,77
VALOR BDI (21,35%):	123,07
VALOR COM BDI:	727,84

101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012039	UN	1,00000000	808,07	808,07	
TOTAL Material					808,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,53460000	16,27	8,68	
88284	H	0,53460000	20,83	11,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,81

VALOR:	827,88
VALOR COM ENCARGOS:	827,88
VALOR BDI (21,35%):	176,74
VALOR COM BDI:	1004,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.006/2019 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISE - NÃO DESENVOLVIDA EDOCE	DATA:	27/10/2023	DIR:	20.304
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISE - NÃO DESENVOLVIDA EDOCE	FONTE:	VERBOS	ORÇ:	11.0%
	LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDREIRAS, ECOCIE	ORÇ:	20.304	ORÇ:	11.0%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COQUEL	ORÇ:	67.500.000,00	ORÇ:	11.0%

87367	ARGAMASSA TRACO 1:1 SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADA PARA EMBOCOMASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	MS	0,01400000	475,15	6,84	
TOTAL Serviço						6,84

VALOR:	634,73
VALOR COM ENCARGOS:	634,73
VALOR BDI (21,35%):	129,16
VALOR COM BDI:	763,89

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 48 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88072042	UN	1,00000000	1.023,24	1.023,24	
TOTAL Material					1.023,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,53840000	16,27	8,68	
88284	H	0,53840000	20,83	11,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,96

VALOR:	1.055,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.055,89
VALOR BDI (20,35%):	214,87
VALOR COM BDI:	1.270,76

101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE. (UN)

Material	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88012038	UN	1,00000000	535,53	535,53	
TOTAL Material					535,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	1,52330000	16,27	24,76	
88284	H	1,52330000	20,83	31,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					56,49

VALOR:	592,04
VALOR COM ENCARGOS:	592,04
VALOR BDI (21,35%):	120,48
VALOR COM BDI:	712,52



101846 QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 13000003 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE INÍCIO DE SÉCULO, E.C.D-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE INÍCIO DE SÉCULO, E.C.D-CE

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

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

DATA: 27/11/2022

UNID: 20,15%

PREÇO UNITÁRIO: 111,7%

COEFICIENTE: 0,075446

VALOR: 22,20

VALOR COM ENCARGOS: 23,35%

VALOR COM BDI: 25,15%

TOTAL: 28,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001850	UN	4,00000000	0,28	1,12
0003605	UN	1,00000000	52,46	52,46
TOTAL Material				53,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	1,52530000	16,27	24,78
88254	H	1,52530000	20,63	31,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				55,51
VALOR:				110,09
VALOR COM ENCARGOS:				110,09
VALOR BDI (21,35%):				22,40
VALOR COM BDI:				132,49

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	7,57	7,57
00001570	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material				8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,03520000	16,27	0,57
88254	H	0,03520000	20,83	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,30
VALOR:				9,79
VALOR COM ENCARGOS:				9,79
VALOR BDI (21,35%):				1,90
VALOR COM BDI:				11,78

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	7,57	7,57
00001570	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material				8,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,04760000	16,27	0,77
88254	H	0,04760000	20,83	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,75
VALOR:				10,26
VALOR COM ENCARGOS:				10,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº 13000003 CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE INÍCIO DE SÉCULO, E.C.D-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE INÍCIO DE SÉCULO, E.C.D-CE

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

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

DATA: 27/11/2022

UNID: 20,15%

PREÇO UNITÁRIO: 111,7%

COEFICIENTE: 0,075446

VALOR: 22,20

VALOR COM ENCARGOS: 23,35%

VALOR COM BDI: 25,15%

TOTAL: 28,20

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A-3KA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	7,57	7,57
00001570	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material				8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,06930000	16,27	1,07
88254	H	0,06930000	20,83	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,45
VALOR:				11,22
VALOR COM ENCARGOS:				11,22
VALOR BDI (21,35%):				2,28
VALOR COM BDI:				13,50

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A-3KA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	7,57	7,57
00001570	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material				8,77
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,06930000	16,27	1,07
88254	H	0,06930000	20,83	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,45
VALOR:				11,22
VALOR COM ENCARGOS:				11,22
VALOR BDI (21,35%):				2,28
VALOR COM BDI:				13,50

93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	UN	1,00000000	11,23	11,23
00001570	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material				12,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247	H	0,13520000	16,27	2,19
88254	H	0,13520000	20,83	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,00
VALOR:				17,79
VALOR COM ENCARGOS:				17,79
VALOR BDI (21,35%):				3,79
VALOR COM BDI:				21,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 0002023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMORNOVA ICIO-CE	DATA:	22/03	REDA:	22.35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMORNOVA ICIO-CE	FONTE:	SINAPI	REDA:	22.35%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICIO-CE	PREÇO:	26252	REDA:	22.35%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICIO-CE	UNID:	UN	REDA:	22.35%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,00
VALOR:	17,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,79
VALOR BDI (20,35%):	3,62
VALOR COM BDI:	21,41

93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A-3KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	UN	1,00000000	53,22	53,22
0001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	3,00000000	0,92	2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	16,27	1,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,10550000	20,83	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				3,90
VALOR COM ENCARGOS:				59,88
VALOR BDI (20,35%):				12,18
VALOR COM BDI:				72,06

93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A-3KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	UN	1,00000000	53,22	53,22
0001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	3,00000000	1,20	3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	16,27	2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	20,83	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				5,17
VALOR COM ENCARGOS:				64,19
VALOR BDI (20,35%):				13,06
VALOR COM BDI:				77,25

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A-3KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	53,22	53,22
0001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	3,00000000	1,56	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	16,27	2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	20,83	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				5,17
VALOR COM ENCARGOS:				64,19
VALOR BDI (20,35%):				13,06
VALOR COM BDI:				77,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 0002023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMORNOVA ICIO-CE	DATA:	22/03/2023	REDA:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESMORNOVA ICIO-CE	FONTE:	SINAPI	REDA:	20,35%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICIO-CE	PREÇO:	26252	REDA:	20,35%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICIO-CE	UNID:	UN	REDA:	20,35%



Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	15,27	6,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40570000	20,83	8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				14,55
VALOR COM ENCARGOS:				72,95
VALOR BDI (20,35%):				14,84
VALOR COM BDI:				87,79

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A-3KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	53,22	53,22
0001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	3,00000000	1,86	5,58
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	15,27	8,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56770000	20,83	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				21,05
VALOR COM ENCARGOS:				79,82
VALOR BDI (20,35%):				16,24
VALOR COM BDI:				96,06

101897 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A-40KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A - 600 V, TIPO FXD	UN	1,00000000	74,20	74,20
0001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	19,82	59,46
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	15,27	20,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32320000	20,83	27,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				47,64
VALOR COM ENCARGOS:				165,74
VALOR BDI (20,35%):				174,14
VALOR COM BDI:				1 029,89

101895 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A-5KA (UN)

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	53,22	53,22
0001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	3,00000000	1,56	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	16,27	2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13950000	20,83	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				5,17
VALOR COM ENCARGOS:				64,19
VALOR BDI (20,35%):				13,06
VALOR COM BDI:				77,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE

DATA: 20/10/2023

ORÇ: 20232

UNID: 111,7%

VALOR: 20,35%

VALOR COM ENCARGOS: 20,35%

VALOR BDI (23,35%): 4,75%

VALOR COM BDI: 25,10%

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE

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

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CO-GE

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

9556
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE

DATA: 20/10/2023

ORÇ: 20232

UNID: 111,7%

VALOR: 20,35%

VALOR COM ENCARGOS: 20,35%

VALOR BDI (23,35%): 4,75%

VALOR COM BDI: 25,10%

DESCR: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE

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

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CO-GE

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

OBRA	DATA	BDI: 20,35%	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (23,35%)	VALOR COM BDI
REFORMA Nº 13.206/2023-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PARADISO FINE - MAD. DESONRADA - CO-GE	20232	111,7%	20,35%	20,35%	4,75%	25,10%

9556
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023	BOB: 22.12%
OBRA:	CONDORFÊNIA FUNDOS/02023-SP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	MOBIL:	00%
DESCRIÇÃO:	SALAS - PAVIMENTO - MÃO DE OBRA/02023-SP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVIMENTO - MÃO DE OBRA/02023-SP	REB:	00.00%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHOS - CO-GE	SEINFRA:	00.00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-GE	SEINFRA:	00.00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 27/11/2023	BOB: 22.12%
OBRA:	CONDORFÊNIA FUNDOS/02023-SP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13	MOBIL:	00%
DESCRIÇÃO:	SALAS - PAVIMENTO - MÃO DE OBRA/02023-SP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVIMENTO - MÃO DE OBRA/02023-SP	REB:	00.00%
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA - DISTRITO DE PEDRINHOS - CO-GE	SEINFRA:	00.00%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-GE	SEINFRA:	00.00%

VALOR COM BDI:	12,84
----------------	-------

TOTAL MATERIAL:	59,20
-----------------	-------

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91866 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL - D20MM (DN1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)	M	15,18	0,02	0,02
50043-32 ARAME RECOZIDO 16 BWS D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M); CØ 15 BWS D = 1,25 MM (Ø 0,11 KG/M)	M	2,89	2,99	2,99
500020-73 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUMA	M			2,30
TOTAL MATERIAL:				2,30

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,38	1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,83	1,77	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,15

VALOR:	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (20,35%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,34

VALOR:	66,62
VALOR COM ENCARGOS:	66,62
VALOR BDI (20,35%):	13,55
VALOR COM BDI:	80,17

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP43-13 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø=50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)	M	34,99	30,31	30,31
15408 LUMA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2	UN	4,28	1,42	1,42
TOTAL MATERIAL:				31,73

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000071 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,73	11,16	11,16
12062 TUCLO MACIÇO COMUM	UN	0,54	47,52	47,52
TOTAL MATERIAL:				58,68

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	2,76	2,76
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,83	3,54	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,30

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	72,88	72,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,24	67,03	67,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				140,09

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIDADES ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE - AF_05/2015	M	2,07	2,07	2,07
TOTAL MATERIAL:				2,07

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000071 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,73	11,16	11,16
00000085 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	0,70	14,33	14,33
12382 TUCLO MACIÇO COMUM	UN	0,54	47,52	47,52
TOTAL MATERIAL:				73,01

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP44-13 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø=100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)	M	54,13	56,83	56,83
15409 LUMA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2	UN	4,28	1,42	1,42

MATERIAL	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,85	72,88	72,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,24	67,03	67,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				140,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES

ASTRAL		CONCORRÊNCIA Nº 10.000.000		DATA: 27/10/2023		BDI: 20,35%	
CONCORRÊNCIA Nº 10.000.000		CONSTRUTORA		NOME		NOME	
SALAS - PASSAD. FINE - MAD. DE SOBRELAÇA. ETC. DE		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
CONSTRUTORA DE ESCOLA 13 SALAS - PASSAD. FINE - MAD. DE SOBRELAÇA. ETC. DE		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, RIO-DE-JANEIRO		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COCÓ		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	

VALOR BDI (20,35%):	43,44
VALOR COM BDI:	256,94

100556 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	UN	1	25,95	25,95
TOTAL Material				25,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	16,27	5,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34500000	20,93	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				12,82
VALOR				38,78
VALOR COM ENCARGOS				38,78
VALOR BDI (20,35%):				7,89
VALOR COM BDI:				46,67

CP47-13 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001255 CAIXA DE PASSAGEM 107 / TELEFONIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	307,26	307,26
TOTAL Material				307,26
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57200000	16,27	29,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57200000	20,83	37,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				67,22
VALOR				454,51
VALOR COM ENCARGOS				454,51
VALOR BDI (20,35%):				92,49
VALOR COM BDI:				547,00

91837 CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000187 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO NOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGIDO	UN	1	3,20	3,20
TOTAL Material				3,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,27	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	20,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,29
VALOR				8,58
VALOR COM ENCARGOS				8,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL		CONCORRÊNCIA Nº 10.000.000		DATA: 27/10/2023		BDI: 20,35%	
CONCORRÊNCIA Nº 10.000.000		CONSTRUTORA		NOME		NOME	
SALAS - PASSAD. FINE - MAD. DE SOBRELAÇA. ETC. DE		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
CONSTRUTORA DE ESCOLA 13 SALAS - PASSAD. FINE - MAD. DE SOBRELAÇA. ETC. DE		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, RIO-DE-JANEIRO		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE COCÓ		CONSTRUTORA		CNPJ		CNPJ	

VALOR BDI (20,35%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,32

CP48-13 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002843 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	7,04	7,04
TOTAL Material				7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	16,27	3,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,93	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,60
VALOR				15,64
VALOR COM ENCARGOS				15,64
VALOR BDI (20,35%):				3,18
VALOR COM BDI:				18,82

CP49-13 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002843 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	7,04	7,04
TOTAL Material				7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	16,27	3,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,83	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,60
VALOR				15,64
VALOR COM ENCARGOS				15,64
VALOR BDI (20,35%):				3,18
VALOR COM BDI:				18,82

CP50-13 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002843 LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1	7,04	7,04
TOTAL Material				7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	16,27	3,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	20,83	4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				8,60
VALOR				15,64
VALOR COM ENCARGOS				15,64
VALOR BDI (20,35%):				3,18
VALOR COM BDI:				18,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.006/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO SOBERBA - ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BOI: 20.354
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO SOBERBA - ICÓ-CE	FONTE:	SINAPI
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	COEFICIENTE:	2,00000000
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	0,25
		TOTAL MATERIAL:	0,50

VALOR COM BDI: 18,82

95795 CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXO TIPO L 3/4" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001952 BUCHA DE NYLON SEM ASA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENGA PHILLIPS	UN	1,00000000	1,71	1,71
0002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T PARA ELETRODUTO ROSSÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	5,27	5,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,43880000	15,27	7,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,43880000	20,83	9,09
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,19

VALORES:	24,45
VALOR COM ENCARGOS:	24,45
VALOR BDI (20,35%):	4,97
VALOR COM BDI:	29,43

95746 ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002136 EM PROCESSO DESATMADAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1" PAREDE DE 1,20 MM	M	1,00000000	11,37	11,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16440000	16,27	1,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16440000	20,83	2,17
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,86

VALORES:	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	12,46
VALOR BDI (20,35%):	2,55
VALOR COM BDI:	15,01

95748 ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002130 EM PROCESSO DESATMADAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMIPESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,00000000	23,20	23,20

VALORES:	20,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (20,35%):	4,21
VALOR COM BDI:	24,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 3.006/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO SOBERBA - ICÓ-CE	DATA: 27/11/2023	BOI: 20.354
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO SOBERBA - ICÓ-CE	FONTE:	SINAPI
LOCAL:	SITIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE	COEFICIENTE:	0,17010000
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	16,27
		TOTAL MATERIAL:	2,76

VALOR COM BDI: 34,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17010000	20,83	3,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17010000	13,36	2,27
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,81

VALORES:	37,18
VALOR COM ENCARGOS:	37,18
VALOR BDI (20,35%):	7,56
VALOR COM BDI:	44,74

95747 ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002135 EM PROCESSO DESATMADAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMIPESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,00000000	23,90	23,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15500000	15,27	2,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15500000	20,83	2,81
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,17

VALORES:	29,07
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (20,35%):	5,91
VALOR COM BDI:	34,98



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15500000	15,27	2,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15500000	20,83	2,81
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,17

VALORES:	34,40
VALOR COM ENCARGOS:	34,40
VALOR BDI (20,35%):	7,05
VALOR COM BDI:	41,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESENERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESENERADA, ICÓ-CE	UNIDADE: 20252	ME: 63,262
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA BARRA - DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE	PREÇO: 87,148	ME: 63,262
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	UNIDADE: 20252	ME: 63,262



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	19,27	3,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	29,83	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,53
VALOR:				9,49
VALOR COM ENCARGOS:				9,49
VALOR BDI (20,35%):				1,93
VALOR COM BDI:				11,42

95760 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRICISTA, EM AÇO GALVANIZADO ELETRICISTA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,00000000	5,24	5,04
TOTAL Material				5,04
VALOR:				4,31
VALOR COM ENCARGOS:				5,52
VALOR BDI (20,35%):				9,80
VALOR COM BDI:				14,87

95759 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002635 LUVA PARA ELETRICISTA, EM AÇO GALVANIZADO ELETRICISTA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material				2,42
VALOR:				12,08
VALOR COM ENCARGOS:				12,08
VALOR BDI (20,35%):				2,48
VALOR COM BDI:				14,53

91926 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 2,5MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMAS 0MF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,15	2,55
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	UN	0,00800000	9,07	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				12,08
VALOR:				12,08
VALOR COM ENCARGOS:				12,08
VALOR BDI (20,35%):				2,48
VALOR COM BDI:				14,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESENERADA, ICÓ-CE	DATA: 27/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESENERADA, ICÓ-CE	UNIDADE: 20252	ME: 63,262
LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA BARRA - DISTRITO DE PEDREINHAS, ICÓ-CE	PREÇO: 87,148	ME: 63,262
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE	UNIDADE: 20252	ME: 63,262



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,27	0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	29,83	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,10
VALOR:				3,69
VALOR COM ENCARGOS:				3,69
VALOR BDI (20,35%):				0,75
VALOR COM BDI:				4,44

91928 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 4MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000881 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMAS 0MF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,86	4,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	5,07	0,04
TOTAL Material				4,63
VALOR:				6,11
VALOR COM ENCARGOS:				6,11
VALOR BDI (20,35%):				1,24
VALOR COM BDI:				7,35

91930 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC, 6MM2, ANTI-CHAMAS, 450/750V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMAS 0MF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	5,40	6,42
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	5,07	0,04
TOTAL Material				6,46
VALOR:				8,38
VALOR COM ENCARGOS:				8,38
VALOR BDI (20,35%):				1,70
VALOR COM BDI:				10,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE EDUCAÇÃO DE INFÂNCIA - PÁRQUE DE RECREAÇÃO, RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: 27/11/2023

FORMA DE PAGAMENTO: BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE EDUCAÇÃO DE INFÂNCIA - PÁRQUE DE RECREAÇÃO, RIO DE JANEIRO - RJ

UNIDADE: M

PREÇO UNITÁRIO: 10,33

TOTAL: 10,33

LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO DE ASSIS, DISTRITO DE PEDRINHAS, JARDIM BOTÂNICO, ZONA NOROCCIDENTAL, CIDADE DE SÃO CARLOS, ESTADO DE SÃO PAULO

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, SP

VALOR: 9,43

VALOR COM ENCARGOS: 9,43

VALOR BDI (20,35%): 1,91

VALOR COM BDI: 11,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,02700000	10,06	10,33
0002127	UN	0,01000000	5,07	0,06
TOTAL Material				10,39

92980 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,02700000	10,06	10,33
0002127	UN	0,01000000	5,07	0,06
TOTAL Material				10,39

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,00300000	18,27	0,14
88264	H	0,00300000	20,83	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,00300000	18,27	0,14
88264	H	0,00300000	20,83	0,18
TOTAL Material				0,32

92982 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,02700000	15,43	15,84
0002127	UN	0,01000000	5,07	0,05
TOTAL Material				15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,01300000	16,27	0,21
88264	H	0,01300000	20,83	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,01300000	16,27	0,21
88264	H	0,01300000	20,83	0,27
TOTAL Material				0,48

92985 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,01500000	31,37	31,84
0002127	UN	0,00900000	5,07	0,04
TOTAL Material				31,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE EDUCAÇÃO DE INFÂNCIA - PÁRQUE DE RECREAÇÃO, RIO DE JANEIRO - RJ

DATA: 27/11/2023

FORMA DE PAGAMENTO: BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO DE EDUCAÇÃO DE INFÂNCIA - PÁRQUE DE RECREAÇÃO, RIO DE JANEIRO - RJ

UNIDADE: M

PREÇO UNITÁRIO: 10,97

TOTAL: 10,97

LOCAL: SÍTIO SÃO FRANCISCO DE ASSIS, DISTRITO DE PEDRINHAS, JARDIM BOTÂNICO, ZONA NOROCCIDENTAL, CIDADE DE SÃO CARLOS, ESTADO DE SÃO PAULO

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS, SP

VALOR: 9,43

VALOR COM ENCARGOS: 9,43

VALOR BDI (20,35%): 1,91

VALOR COM BDI: 11,34

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,19000000	9,22	10,97
0002127	UN	0,00900000	5,07	0,04
TOTAL Material				11,01

91932 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 10MM2, ANTI-CHAMA, 450/750V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,19000000	9,22	10,97
0002127	UN	0,00900000	5,07	0,04
TOTAL Material				11,01

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,07700000	18,27	1,25
88264	H	0,07700000	20,83	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,07700000	18,27	1,25
88264	H	0,07700000	20,83	1,60
TOTAL Material				2,85

91929 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,19000000	4,90	5,87
0002127	UN	0,00900000	5,07	0,04
TOTAL Material				5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04000000	16,27	0,65
88264	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,04000000	16,27	0,65
88264	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL Material				1,48

91931 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001020	M	1,19000000	6,20	7,47
0002127	UN	0,00900000	5,07	0,04
TOTAL Material				7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	0,05200000	16,27	0,84
88264	H	0,05200000	20,83	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCURSÊNCIA Nº 0200203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESEMPENHA, ICÓ-CE

DATA: 27/11/2023

ORÇ: 28252

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 137,06

TOTAL: 3811,18

COEFICIENTE: 1,01500000

VALOR COM ENCARGOS: 145,78

VALOR BDI (20,35%): 29,86

VALOR COM BDI: 175,44

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM2

LOCAL: RUA SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE

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

ORÇ: 28252

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 137,06

TOTAL: 3811,18

COEFICIENTE: 0,30900000

VALOR COM ENCARGOS: 6,04

VALOR BDI (20,35%): 1,24

VALOR COM BDI: 7,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCURSÊNCIA Nº 0200203-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FINE - NÃO DESEMPENHA, ICÓ-CE

DATA: 27/11/2023

ORÇ: 28252

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 18,27

TOTAL: 110

COEFICIENTE: 0,07300000

VALOR COM ENCARGOS: 34,58

VALOR BDI (20,35%): 7,03

VALOR COM BDI: 41,61

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,61 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM2

LOCAL: RUA SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, ICÓ-CE

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

ORÇ: 28252

UNID: M

PREÇO UNITÁRIO: 18,27

TOTAL: 110

COEFICIENTE: 0,07300000

VALOR COM ENCARGOS: 34,58

VALOR BDI (20,35%): 7,03

VALOR COM BDI: 41,61

92986 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,61KV, 150MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021015	M	SINAPI	1,01500000	137,06	3811,18
00021127	UN	SINAPI	0,30900000	5,07	6,04
TOTAL Material					3817,22
VALOR COM ENCARGOS:					145,78
VALOR BDI (20,35%):					29,86
VALOR COM BDI:					175,44

92988 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,61KV, 70MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021015	M	SINAPI	1,01500000	45,17	45,86
00021127	UN	SINAPI	0,30900000	5,07	6,04
TOTAL Material					51,90
VALOR COM ENCARGOS:					34,58
VALOR BDI (20,35%):					7,03
VALOR COM BDI:					41,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	SINAPI	0,17500000	16,27	2,81
85264	H	SINAPI	0,17300000	20,83	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	SINAPI	0,08700000	16,27	1,41
85264	H	SINAPI	0,08700000	20,83	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,28

C1160 ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	M	SEINFRA	1,00000000	17,59	17,59
TOTAL Material					17,59
VALOR COM ENCARGOS:					67,73
VALOR BDI (20,35%):					13,78
VALOR COM BDI:					81,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	SEINFRA	1,20000000	18,63	22,35
12312	H	SEINFRA	1,20000000	23,16	27,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					50,14

92994 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,61KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021017	M	SINAPI	1,01500000	112,26	112,26
00021127	UN	SINAPI	0,30900000	5,07	6,04
TOTAL Material					118,30
VALOR COM ENCARGOS:					117,83
VALOR BDI (20,35%):					23,99
VALOR COM BDI:					141,82

92994 CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,61KV, 95MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021017	M	SINAPI	1,01500000	112,26	112,26
00021127	UN	SINAPI	0,30900000	5,07	6,04
TOTAL Material					118,30
VALOR COM ENCARGOS:					117,83
VALOR BDI (20,35%):					23,99
VALOR COM BDI:					141,82

C1158 ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	M	SEINFRA	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL Material					14,07
VALOR COM ENCARGOS:					67,73
VALOR BDI (20,35%):					13,78
VALOR COM BDI:					81,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	H	SINAPI	0,15200000	16,27	2,47
85264	H	SINAPI	0,15200000	20,83	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,63



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 11 SALAS - PUNHO FINE - MAD DEBENEGRA, EDO-CE

DATA: 27/12/2015

REDE: 20252

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 11 SALAS - PUNHO FINE - MAD DEBENEGRA, EDO-CE

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHOS, CO-CE

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

UNID: UN

PREÇO UNITÁRIO: 7,07

TOTAL: 7,07

VALOR COM ENCARGOS: 39,51

VALOR BDI (20,35%): 39,51

VALOR COM BDI: 47,55

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055 DUTO PERFURADO PERILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000000	10,91	10,91
TOTAL Mens				10,91
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	18,93	16,70
12312 ELETRICISTA	H	0,9000000	23,10	20,84
TOTAL Mão de Obra				37,50
VALOR:				48,51
VALOR COM ENCARGOS:				48,51
VALOR BDI (20,35%):				9,87
VALOR COM BDI:				58,38

91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	19,37	19,37
TOTAL Serviço				26,44
VALOR:				26,44
VALOR COM ENCARGOS:				26,44
VALOR BDI (20,35%):				5,38
VALOR COM BDI:				31,82

91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	21,60	21,60
TOTAL Serviço				28,67
VALOR:				28,67
VALOR COM ENCARGOS:				28,67
VALOR BDI (20,35%):				5,83
VALOR COM BDI:				34,50

91998 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	19,37	19,37
TOTAL Serviço				26,44
VALOR:				26,44
VALOR COM ENCARGOS:				26,44
VALOR BDI (20,35%):				5,38
VALOR COM BDI:				31,82

91999 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91953 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)	UN	1,0000000	19,33	19,33
TOTAL Serviço				22,40
VALOR:				22,40
VALOR COM ENCARGOS:				22,40
VALOR BDI (20,35%):				4,55
VALOR COM BDI:				26,95

91950 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91950 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)	UN	1,0000000	28,44	28,44
TOTAL Serviço				35,51
VALOR:				35,51
VALOR COM ENCARGOS:				35,51
VALOR BDI (20,35%):				7,22
VALOR COM BDI:				42,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 11 SALAS - PUNHO FINE - MAD DEBENEGRA, EDO-CE

DATA: 27/12/2015

REDE: 20252

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 11 SALAS - PUNHO FINE - MAD DEBENEGRA, EDO-CE

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHOS, CO-CE

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

UNID: UN

PREÇO UNITÁRIO: 10,91

TOTAL: 10,91

VALOR COM ENCARGOS: 48,51

VALOR BDI (20,35%): 48,51

VALOR COM BDI: 58,38

C1155 PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055 DUTO PERFURADO PERILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000000	10,91	10,91
TOTAL Mens				10,91
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	18,93	16,70
12312 ELETRICISTA	H	0,9000000	23,10	20,84
TOTAL Mão de Obra				37,50
VALOR:				48,51
VALOR COM ENCARGOS:				48,51
VALOR BDI (20,35%):				9,87
VALOR COM BDI:				58,38

91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	19,37	19,37
TOTAL Serviço				26,44
VALOR:				26,44
VALOR COM ENCARGOS:				26,44
VALOR BDI (20,35%):				5,38
VALOR COM BDI:				31,82

91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	21,60	21,60
TOTAL Serviço				28,67
VALOR:				28,67
VALOR COM ENCARGOS:				28,67
VALOR BDI (20,35%):				5,83
VALOR COM BDI:				34,50

91998 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	7,07	7,07
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	19,37	19,37
TOTAL Serviço				26,44
VALOR:				26,44
VALOR COM ENCARGOS:				26,44
VALOR BDI (20,35%):				5,38
VALOR COM BDI:				31,82

92028 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	37,63	37,63
TOTAL Serviço				37,63
VALOR:				37,63
VALOR COM ENCARGOS:				37,63
VALOR BDI (20,35%):				7,67
VALOR COM BDI:				45,30

92029 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	UN	1,0000000	42,73	42,73
TOTAL Serviço				42,73
VALOR:				42,73
VALOR COM ENCARGOS:				42,73
VALOR BDI (20,35%):				8,79
VALOR COM BDI:				51,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONDIÇÃO Nº13.090223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO INDI - NÃO DESEMPENHAÇÃO DE CÔDIGO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO INDI - NÃO DESEMPENHAÇÃO DE CÔDIGO

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CÔDIGO 20165 SEM DESEMPENHAÇÃO

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

DATA: 27/11/2023

FORMA DE PAGAMENTO: MESA

PREÇO UNITÁRIO: 115,25

QUANTIDADE: 10,00

TOTAL: 1.152,50

IMPORTE: 1.152,50

RENTAL: 0,00%

ICMS: 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 JEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02800000	521,93	15,13
07736 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, PARA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M² AF_01/2018 - P	M3	0,02210000	4.013,20	88,09
101825 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2019	M3	0,26330000	122,84	31,16
TOTAL Serviço				134,38

VALOR:	342,27
VALOR COM ENCARGOS	342,27
VALOR BDI (20,35%)	69,85
VALOR COM BDI	411,92

95087 TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Fixado

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,07270000	41,93	20,20
5875 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,20900000	101,29	20,25
TOTAL Equipamento Custo Fixado				40,45

VALOR:	1.362,05
VALOR COM ENCARGOS	1.362,05
VALOR BDI (20,35%)	279,87
VALOR COM BDI	1.641,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 JEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA, COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,44530000	521,93	1.277,95
07736 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, PARA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M² AF_01/2018 - P	M3	0,02720000	368,97	9,98
09908 ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG	0,14440000	12,12	95,71
02703 ARMADAÇÃO DE LAJE DE LAMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRIADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 4,7 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	63,14840000	18,14	864,11
08990 ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG	5,22320000	12,55	74,33
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:3 JEM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA ÚMIDA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,28560000	327,87	749,37
89965 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	M3	0,20300000	840,47	130,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				3.209,51

VALOR:	1.944,11
VALOR COM ENCARGOS	1.944,11
VALOR BDI (20,35%)	393,87
VALOR COM BDI	2.337,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ASTRAL Construtora

OBRA: CONDIÇÃO Nº13.090223-CP - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO INDI - NÃO DESEMPENHAÇÃO DE CÔDIGO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PAVILÃO INDI - NÃO DESEMPENHAÇÃO DE CÔDIGO

LOCAL: SÍTIO SANTA CRUZ DA SERRA, DISTRITO DE PEDRINHAS, CÔDIGO 20165 SEM DESEMPENHAÇÃO

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

DATA: 27/11/2023

FORMA DE PAGAMENTO: MESA

PREÇO UNITÁRIO: 7,74

QUANTIDADE: 19,85

TOTAL: 153,95

IMPORTE: 153,95

RENTAL: 0,00%

ICMS: 0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA 80	KG	2,30200000	7,74	19,85
10163 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	0,38	0,41
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,16100000	63,11	10,16
10280 BRITA	M3	0,07300000	71,23	5,49
0441 CIL. HERRATAIA	KG	7,64000000	1,02	7,79
0629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM 11,10 X 2,286M	M2	0,20000000	25,35	5,07
10035 CIMENTO PORTLAND	KG	41,30900000	3,52	21,79
11916 TÁBUA DE 1" DE 34, L" 300m	M	0,05500000	9,35	0,55
12052 TUDOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,34	70,20
TOTAL Material				140,00

VALOR:	443,23
VALOR COM ENCARGOS	443,23
VALOR BDI (20,35%)	90,19
VALOR COM BDI	533,42

97974 POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

Equipamento Custo Fixado

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5578 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,15050000	41,93	6,31
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,07390000	101,29	7,48
TOTAL Equipamento Custo Fixado				13,79

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004341 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO PARA POÇOS DE INSPECÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	115,25	115,25
0004342 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POÇOS DE INSPECÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00000000	53,78	53,78
0007253 TUDOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (15 X 10 X 5)	UN	11,78200000	0,59	6,95
TOTAL Material				175,28

VALOR:	175,28
VALOR COM ENCARGOS	175,28
VALOR BDI (20,35%)	35,69
VALOR COM BDI	210,97

