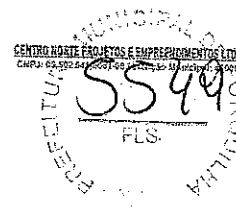


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	439,09
QUANTIDADE:	1,00

### 17.2.4. 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,09	0,39
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	36,39	0,25
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	52,69	52,69
TOTAL Material:					53,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,51

VALOR:	86,84
VALOR SEM ENCARGOS:	74,13
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (21.86%):	18,98
VALOR COM BDI:	105,82
QUANTIDADE:	11,00

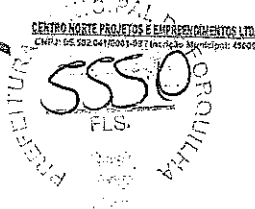
### 17.2.5. 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	96,41	100,16
TOTAL Material:					100,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,37	4,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,17	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15

VALOR:	111,31
VALOR SEM ENCARGOS:	107,07
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	111,31
VALOR BDI (21.86%):	24,33
VALOR COM BDI:	135,64
QUANTIDADE:	361,70

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 17.2.6. 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	13,09	0,58
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	36,39	0,40
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	123,37	123,37
TOTAL Material:					124,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,37	29,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	25,17	37,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,98

VALOR:	191,33
VALOR SEM ENCARGOS:	165,92
VALOR ENCARGOS (113.90%):	25,41
VALOR COM ENCARGOS:	191,33
VALOR BDI (21.86%):	41,82
VALOR COM BDI:	233,15
QUANTIDADE:	17,00

### 17.2.7. 92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,09	0,39
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	36,39	0,25
0009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	165,05	165,05
TOTAL Material:					165,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,51

VALOR:	199,20
VALOR SEM ENCARGOS:	186,49
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	199,20
VALOR BDI (21.86%):	43,55
VALOR COM BDI:	242,75
QUANTIDADE:	6,00

### 17.3.1. 94499 - Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2" (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS & EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.252.041/0001-29 | Inscricao Municipal: 455927

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,09	0,39
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	246,35	246,35
TOTAL Material:						246,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37	9,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70

VALOR:	267,44
VALOR SEM ENCARGOS:	259,58
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	267,44
VALOR BDI (21.86%):	58,46
VALOR COM BDI:	325,90
QUANTIDADE:	5,00

### 17.3.2. 99624 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,09	0,39
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	393,32	393,32
TOTAL Material:						393,71

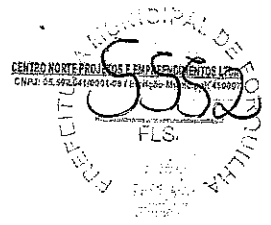
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37	9,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70

VALOR:	414,41
VALOR SEM ENCARGOS:	406,55
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	414,41
VALOR BDI (21.86%):	90,59
VALOR COM BDI:	505,00
QUANTIDADE:	2,00

### 17.3.3. 99624 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,09	0,39

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	393,32	393,32
TOTAL Material:						393,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37	9,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,70

VALOR:	414,41
VALOR SEM ENCARGOS:	406,55
VALOR ENCARGOS (113,86%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	414,41
VALOR BDI (21,86%):	90,59
VALOR COM BDI:	505,00
QUANTIDADE:	1,00

### 17.4.1. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	62,45	62,45
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,81	3,24
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNIA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	647,63	647,63
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,35	17,35
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	213,93	213,93
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	506,68	506,68
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	182,17	182,17
TOTAL Material:						1.633,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,37	61,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	25,17	76,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						138,30
VALOR:						1.771,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.719,30



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.592041/0001-09 / Inscrição Municipal: 430992



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (113.90%):	52,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.771,75
VALOR BDI (21.86%):	387,30
VALOR COM BDI:	2.159,05
QUANTIDADE:	13,00

17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	300,99
TOTAL Material:						300,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	25,91	26,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	19,41	15,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,52

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	540,43	2,37
TOTAL Serviço:						2,37

VALOR:	344,88
VALOR SEM ENCARGOS:	329,53
VALOR ENCARGOS (113.90%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	344,88
VALOR BDI (21.86%):	75,39
VALOR COM BDI:	420,27
QUANTIDADE:	1,00

17.4.3. CPU*33 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	8,07	0,07
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	305,22	305,22
TOTAL Material:						305,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	25,17	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	19,41	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,18

VALOR:	344,47
VALOR SEM ENCARGOS:	329,99
VALOR ENCARGOS (113.90%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	344,47

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 02.922.641/0001-03 - Insc. Estadual: 055397



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	75,30
VALOR COM BDI:	419,77
QUANTIDADE:	1,00

### 17.4.4. CPU\*34 - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006808 TAMPÃO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	305,22	305,22
TOTAL Material:					305,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	25,17	47,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	19,41	36,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					83,76

VALOR:	388,98
VALOR SEM ENCARGOS:	358,02
VALOR ENCARGOS (113.90%):	30,96
VALOR COM ENCARGOS:	388,98
VALOR BDI (21.86%):	85,03
VALOR COM BDI:	474,01
QUANTIDADE:	13,00

### 17.4.5. CPU\*35 - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	8,07	0,39
002280 REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	346,73	346,73
TOTAL Material:					347,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	20,37	62,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	25,17	75,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					137,93

VALOR:	485,05
VALOR SEM ENCARGOS:	432,77
VALOR ENCARGOS (113.90%):	52,28
VALOR COM ENCARGOS:	485,05
VALOR BDI (21.86%):	106,03
VALOR COM BDI:	591,08
QUANTIDADE:	1,00

### 17.4.6. CPU\*36 - Adaptador storz - roscas interna (UND)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 02.502.041/0001-43 / Inscricao Municipal: 438027

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	66,33	66,33
TOTAL Material:						66,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	20,37	64,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16700000	25,17	80,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,14

VALOR:	211,47
VALOR SEM ENCARGOS:	156,42
VALOR ENCARGOS (113,90%):	55,05
VALOR COM ENCARGOS:	211,47
VALOR BDI (21,86%):	46,23
VALOR COM BDI:	257,70
QUANTIDADE:	14,00

### 17.5.1. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,29	6,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	26,18	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,42

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	634,52	0,76
TOTAL Serviço:						0,76

VALOR:	17,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (113,90%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (21,86%):	3,81
VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	13,00

### 17.5.2. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.952.841/0001-00 - Inscrição Municipal: 416637

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,71
Serviço						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	634,52	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR ENCARGOS (113,90%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (21,86%):						3,04
VALOR COM BDI:						16,95
QUANTIDADE:						12,00

### 17.5.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,7200	10,2060
TOTAL Material:						10,2060
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						12,5400
VALOR:						22,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,75
VALOR BDI (21,86%):						4,97
VALOR COM BDI:						27,72
QUANTIDADE:						620,00

### 17.5.4. CPU\*37 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UND)

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112690	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.351,14	5.351,14
TOTAL Material:						5.351,14
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO  
 FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS  
 LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORDE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 06.592.641/0001-00 - Inscricao Municipal: 450027

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,37
VALOR:						5.372,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5.363,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						5.372,79
VALOR BDI (21.86%):						1.174,49
VALOR COM BDI:						6.547,28
QUANTIDADE:						1,00

### 17.5.5. CPU\*38 - Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07611	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	107,07	107,07
TOTAL Material:						107,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,37	1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,53	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,46
VALOR:						125,71
VALOR SEM ENCARGOS:						117,64
VALOR ENCARGOS (113.90%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						125,71
VALOR BDI (21.86%):						27,48
VALOR COM BDI:						153,19
QUANTIDADE:						12,00

### 17.5.6. CPU\*39 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	263,67	263,67
TOTAL Material:						263,67
VALOR:						263,67
VALOR SEM ENCARGOS:						263,67
VALOR ENCARGOS:						0,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 03.552.041/0001-47 | Insc. Est. Municipal: 459527

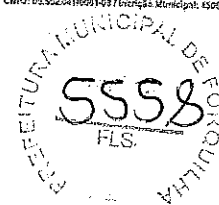
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	263,67
VALOR BDI (21.86%):	57,64
VALOR COM BDI:	321,31
QUANTIDADE:	13,00

### 17.5.7. CPU\*40 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	14,03	14,31
TOTAL Material:					14,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,28	2,74
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	12,08	1,81
TOTAL Mão de Obra:					4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,37	0,51
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,53	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,04

VALOR:	19,90
VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (21.86%):	4,35
VALOR COM BDI:	24,25
QUANTIDADE:	310,00

### 17.5.8. CPU\*41 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995 Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	6,00	6,12
TOTAL Material:					6,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	18,28	2,38
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	12,08	1,57
TOTAL Mão de Obra:					3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,37	0,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,53	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,90

VALOR:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.592.641/0001-09 | Inscrição Municipal: 420997

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (21.86%):	2,40
VALOR COM BDI:	13,37
QUANTIDADE:	310,00

### 17.5.9. CPU\*42 - Botoeira anti panico (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13333 Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	711,89	711,89
TOTAL Material:					711,89

VALOR:	711,89
VALOR SEM ENCARGOS:	711,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	711,89
VALOR BDI (21.86%):	155,62
VALOR COM BDI:	867,51
QUANTIDADE:	6,00

### 17.6.1. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,78	18,78
TOTAL Material:					18,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,29	1,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,18	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28

VALOR:	25,06
VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (21.86%):	5,48
VALOR COM BDI:	30,54
QUANTIDADE:	91,00

### 17.6.2. 102491 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,30	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,33	1,17
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,27	6,09

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EQUIPAMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.592.041/0001-02 / Inscricao Municipal: 420927

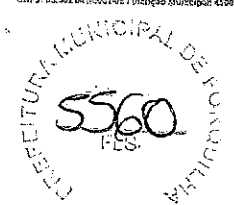
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,14	7,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,41	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,69
TOTAL Material:						7,38
VALOR:						17,02
VALOR SEM ENCARGOS:						13,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (21.86%):						3,72
VALOR COM BDI:						20,74
QUANTIDADE:						36,00

### 17.6.3. 102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.140,00	2.140,00
TOTAL Equipamento:						2.140,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,07	4,28
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,38	1,52
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,36	0,87
TOTAL Material:						6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,29	13,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,37	46,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,18	16,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	25,17	57,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						133,75
VALOR:						2.280,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2.229,95
VALOR ENCARGOS (113.90%):						50,47
VALOR COM ENCARGOS:						2.280,42
VALOR BDI (21.86%):						498,50
VALOR COM BDI:						2.778,92
QUANTIDADE:						2,00

### 17.6.4. CPU\*43 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (M)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROMETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.922.541/0001-99 (Inscrição Municipal: 455927)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	16,58	16,58
TOTAL Material:						16,58

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:						2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,53	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,71

VALOR:	19,71
VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (21,86%):	4,31
VALOR COM BDI:	24,02
QUANTIDADE:	136,00

### 18.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	538,58	538,58
TOTAL Material:						538,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ALIXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,29	11,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	26,18	13,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,31

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	652,04	8,73
TOTAL Serviço:						8,73

VALOR:	572,62
VALOR SEM ENCARGOS:	562,26
VALOR ENCARGOS (113,90%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	572,62
VALOR BDI (21,86%):	125,17
VALOR COM BDI:	697,79
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.522.641/0001-09 / Insc. Est. Municipal: 455057

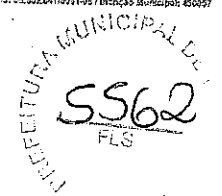
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.1.2. 101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	565,99	565,99
TOTAL Material:						565,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,29	11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	26,18	13,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	652,04	9,38
TOTAL Serviço:						9,38

VALOR:	600,74
VALOR SEM ENCARGOS:	590,28
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	600,74
VALOR BDI (21.88%):	131,32
VALOR COM BDI:	732,06
QUANTIDADE:	1,00

### 18.1.3. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	952,42	952,42
TOTAL Material:						952,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30

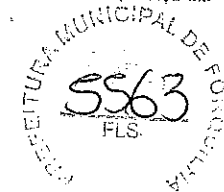
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	652,04	12,32
TOTAL Serviço:						12,32

VALOR:	995,04
VALOR SEM ENCARGOS:	982,41
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,63
VALOR COM ENCARGOS:	995,04

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.592.119/0001-88 | Insc. Est. Municipal: 450997



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	217,52
VALOR COM BDI:	1.212,56
QUANTIDADE:	4,00

### 18.1.4. 101878 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	498,46	498,46
TOTAL Material:						498,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29	32,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18	39,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,30

VALOR:	570,76
VALOR SEM ENCARGOS:	543,56
VALOR ENCARGOS (113.90%):	26,78
VALOR COM ENCARGOS:	570,76
VALOR BDI (21.86%):	124,77
VALOR COM BDI:	695,53
QUANTIDADE:	1,00

### 18.1.5. 101881 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	952,42	952,42
TOTAL Material:						952,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	21,29	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	26,18	16,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	652,04	12,32
TOTAL Serviço:						12,32

VALOR:	995,04
VALOR SEM ENCARGOS:	982,41
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,63
VALOR COM ENCARGOS:	995,04
VALOR BDI (21.86%):	217,52

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.928.041/0001-03 (Inscrição Municipal: 458997)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	1,212,56
QUANTIDADE:	6,00

### 18.1.6. 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	100,75	100,75
TOTAL Material:					101,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,29	32,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	26,18	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,30

VALOR:	173,65
VALOR SEM ENCARGOS:	146,87
VALOR ENCARGOS (113.90%):	26,78
VALOR COM ENCARGOS:	173,65
VALOR BDI (21.88%):	37,96
VALOR COM BDI:	211,61
QUANTIDADE:	3,00

### 18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:					10,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,29	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	26,18	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66

VALOR:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	11,88
VALOR BDI (21.88%):	2,60
VALOR COM BDI:	14,48
QUANTIDADE:	94,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:					10,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,29	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,18	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,25

VALOR:	12,47
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (21.88%):	2,73
VALOR COM BDI:	15,20
QUANTIDADE:	39,00

### 18.2.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:					10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (113.98%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (21.86%):	2,98
VALOR COM BDI:	16,60
QUANTIDADE:	4,00

### 18.2.4. 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 06.932.641/0001-22 | Insc. Municipal: 456927



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL Material:						10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,14

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (21,86%):	2,98
VALOR COM BDI:	16,60
QUANTIDADE:	14,00

### 18.2.5. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	13,90	13,90
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,43	1,43
TOTAL Material:					15,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40

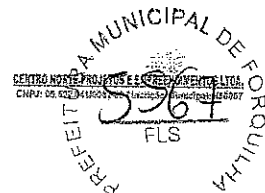
VALOR:	21,73
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (113,90%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (21,86%):	4,75
VALOR COM BDI:	26,48
QUANTIDADE:	1,00

### 18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	65,85	65,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,85	2,55
TOTAL Material:					68,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,29	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	26,18	2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,00

VALOR:	73,40
VALOR SEM ENCARGOS:	71,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	73,40
VALOR BDI (21.86%):	16,05
VALOR COM BDI:	89,45
QUANTIDADE:	15,00

### 18.2.7. 93669 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,85	65,85
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,11	3,33
					TOTAL Material:	69,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,29	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	26,18	5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,43

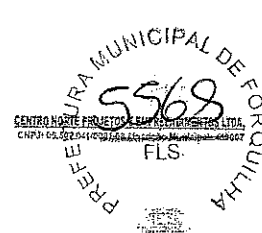
VALOR:	78,61
VALOR SEM ENCARGOS:	75,11
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	78,61
VALOR BDI (21.86%):	17,18
VALOR COM BDI:	95,79
QUANTIDADE:	3,00

### 18.2.8. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,85	65,85
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,43	4,29
					TOTAL Material:	70,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,29	8,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	26,18	10,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,25

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	89,39
VALOR SEM ENCARGOS:	82,25
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	89,39
VALOR BDI (21.86%):	19,54
VALOR COM BDI:	108,93
QUANTIDADE:	2,00

### 18.2.9. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,85	65,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,70	5,10
TOTAL Material:						70,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94

VALOR:	97,89
VALOR SEM ENCARGOS:	87,91
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	97,89
VALOR BDI (21.86%):	21,40
VALOR COM BDI:	119,29
QUANTIDADE:	6,00

### 18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA (UN)

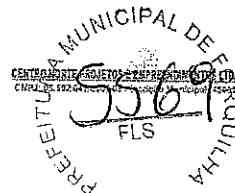
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,85	65,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,70	5,10
TOTAL Material:						70,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94

VALOR:	97,89
VALOR SEM ENCARGOS:	87,91
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	97,89



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	21,40
VALOR COM BDI:	119,29
QUANTIDADE:	2,00

### 18.2.11. 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	957,72	957,72
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	9,96	29,88
TOTAL Material:						987,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,81

VALOR:	1.050,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1.027,15
VALOR ENCARGOS (113.90%):	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.050,41
VALOR BDI (21.86%):	229,62
VALOR COM BDI:	1.280,03
QUANTIDADE:	2,00

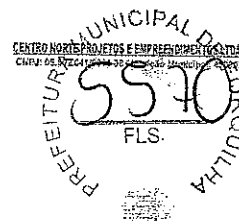
### 18.2.12. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,85	65,85
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,70	5,10
TOTAL Material:						70,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,29	12,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94

VALOR:	97,89
VALOR SEM ENCARGOS:	87,91
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	97,89
VALOR BDI (21.86%):	21,40
VALOR COM BDI:	119,29
QUANTIDADE:	2,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.2.13. 101695 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	359,21	359,21
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,61	13,83
TOTAL Material:					373,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	21,29	28,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,18	34,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,81

VALOR:	435,85
VALOR SEM ENCARGOS:	412,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	435,85
VALOR BDI (21.86%):	95,28
VALOR COM BDI:	531,13
QUANTIDADE:	3,00

### 18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3900	107,3900
TOTAL Material:					107,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:					25,0800

VALOR:	132,47
VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
VALOR ENCARGOS (112.78%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	132,47
VALOR BDI (21.86%):	28,96
VALOR COM BDI:	161,43
QUANTIDADE:	3,00

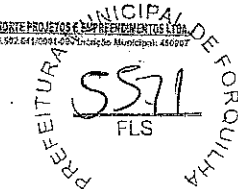
### 18.2.15. C4530 - Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3900	107,3900
TOTAL Material:					107,3900

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 08.992.641/0001-05 - Inscricao Municipal: 446007



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,0800

VALOR:	132,47
VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	132,47
VALOR BDI (21.86%):	28,96
VALOR COM BDI:	161,43
QUANTIDADE:	1,00

### 18.2.16. C4530 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3900	107,3900
TOTAL Material:						107,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:						25,0800

VALOR:	132,47
VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	132,47
VALOR BDI (21.86%):	28,96
VALOR COM BDI:	161,43
QUANTIDADE:	32,00

### 18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2600	111,2600
TOTAL Material:						111,2600

VALOR:	111,26
VALOR SEM ENCARGOS:	111,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,26
VALOR BDI (21.86%):	24,32
VALOR COM BDI:	135,58
QUANTIDADE:	52,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO ESTUDO E PESQUISA EM ENGENHARIA E ARQUITETURA  
CNPJ: 06.872.640/0001-03 (Inscrição Municipal: 455907)

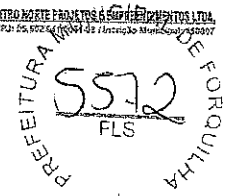
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 60 kA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2600	111,2600

TOTAL Material: 111,2600

VALOR:	111,26
VALOR SEM ENCARGOS:	111,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,26
VALOR BDI (21.86%):	24,32
VALOR COM BDI:	135,58
QUANTIDADE:	8,00

### 18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,29	2,51

TOTAL Material: 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,18	1,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45

TOTAL Serviço: 3,45

VALOR:	9,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (21.86%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,31
QUANTIDADE:	1.803,50

### 18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,92	4,31

TOTAL Material: 4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



CENTRO NORTE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.592.418/0001-10 - U.F. Municipal: 45297

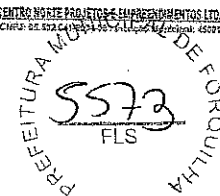
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,29	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,18	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:						3,45

VALOR:	12,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (113,90%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (21,86%):	2,63
VALOR COM BDI:	14,65
QUANTIDADE:	164,50

### 18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	5,22	5,30
TOTAL Material:						5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,29	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	26,18	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,92

VALOR:	14,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (113,90%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (21,86%):	3,11
VALOR COM BDI:	17,33
QUANTIDADE:	1,10

### 18.3.4. 91866 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	19,64	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,50	3,55
TOTAL Material:						3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,29	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	26,18	4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,92

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.922.041/0001-09

FLS.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	21,29	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,18	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,02

VALOR:	7,60
VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS (113,93%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (21,86%):	1,66
VALOR COM BDI:	9,26
QUANTIDADE:	3,00

### 18.3.5. C1181 - Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,7200	12,3060
TOTAL Material:					12,3060	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200	

VALOR:	29,03
VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,03
VALOR BDI (21,86%):	6,35
VALOR COM BDI:	35,38
QUANTIDADE:	59,70

### 18.3.6. C1180 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,6600	18,5430
TOTAL Material:					18,5430	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:					25,0800	

VALOR:	43,62
VALOR SEM ENCARGOS:	27,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	43,62

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	9,54
VALOR COM BDI:	53,16
QUANTIDADE:	52,40

### 18.3.7. C1178 - Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	14,8500	15,5925
TOTAL Material:						15,5925

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000

VALOR:	36,49
VALOR SEM ENCARGOS:	22,94
VALOR ENCARGOS (112.78%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (21.86%):	7,98
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	147,10

### 18.3.8. CPU\*44 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	37,34	39,21
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,28	1,43
TOTAL Material:						40,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,29	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,18	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,07

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:						3,45

VALOR:	52,16
VALOR SEM ENCARGOS:	48,43
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (21.86%):	11,40

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.032.041/0001-93 (11/03/2010)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	63,56
QUANTIDADE:	55,00

### 18.3.9. C1179 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,7200	10,2060
TOTAL Material:					10,2060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:					12,5400

VALOR:	22,75
VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,75
VALOR BDI (21.86%):	4,97
VALOR COM BDI:	27,72
QUANTIDADE:	962,00

### 18.3.10. CPU\*45 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	58,43	61,35
I6469 LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,28	1,43
TOTAL Material:					62,78

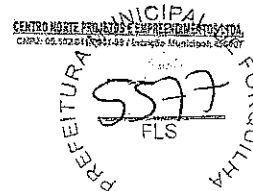
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,29	3,62
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,18	4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Serviço:					7,76

VALOR:	78,61
VALOR SEM ENCARGOS:	73,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	78,61
VALOR BDI (21.86%):	17,18
VALOR COM BDI:	95,79
QUANTIDADE:	122,70



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.3.11. CPU\*46 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,81	12,39
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,54	47,52
TOTAL Material:						59,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,21

VALOR:	232,12
VALOR SEM ENCARGOS:	169,71
VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	232,12
VALOR BDI (21.86%):	50,74
VALOR COM BDI:	282,86
QUANTIDADE:	6,00

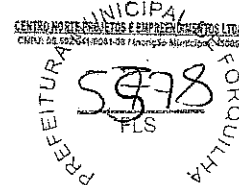
### 18.3.12. CPU\*47 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,81	12,39
00036866	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,78	15,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,54	47,52
TOTAL Material:						75,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,21

VALOR:	248,09
VALOR SEM ENCARGOS:	185,68
VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	248,09

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	54,23
VALOR COM BDI:	302,32
QUANTIDADE:	14,00

### 18.3.13. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL Material:					24,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,41

VALOR:	40,58
VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	40,58
VALOR BDI (21.86%):	8,87
VALOR COM BDI:	49,45
QUANTIDADE:	1,00

### 18.3.14. CPU\*48 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	360,49	360,49
TOTAL Material:					360,49

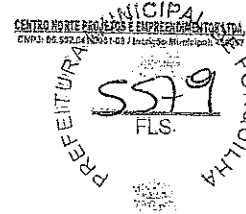
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	21,29	38,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02

VALOR:	446,51
VALOR SEM ENCARGOS:	414,66
VALOR ENCARGOS (113.90%):	31,85
VALOR COM ENCARGOS:	446,51
VALOR BDI (21.86%):	97,61
VALOR COM BDI:	544,12
QUANTIDADE:	1,00

### 18.3.15. 91940 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
					TOTAL Material:	1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	634,52	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (113,90%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (21,86%):	3,04
VALOR COM BDI:	16,95
QUANTIDADE:	14,00

### 18.3.16. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL Material:	2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,29	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	26,18	3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,78

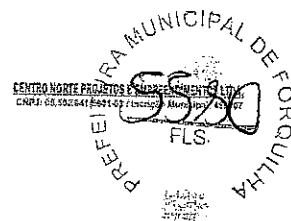
VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
VALOR ENCARGOS (113,90%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (21,86%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,82
QUANTIDADE:	82,00

### 18.3.17. C3713 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8700	62,8700
					TOTAL Material:	62,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:						8,2700

VALOR:	71,14
VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (21.86%):	15,55
VALOR COM BDI:	86,69
QUANTIDADE:	156,00

### 18.3.18. C3713 - Luva aço galvanizado pesado 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8700	62,8700
TOTAL Material:						62,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:						8,2700

VALOR:	71,14
VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (21.86%):	15,55
VALOR COM BDI:	86,69
QUANTIDADE:	9,00

### 18.3.19. C4402 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9400	81,9400
TOTAL Material:						81,9400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:						12,4050

VALOR:	94,35
VALOR SEM ENCARGOS:	86,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,35

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PLANALTOS E NORDESTE DE EDUCAÇÃO  
CNPJ: 02.922.041/0001-00 / Inscrição Estadual: 15.122.272



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	20,62
VALOR COM BDI:	114,97
QUANTIDADE:	16,00

### 18.3.20. C1706 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100	13,2100
TOTAL Material:					13,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
TOTAL Mão de Obra:					14,4725

VALOR:	27,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (21.86%):	6,05
VALOR COM BDI:	33,73
QUANTIDADE:	36,00

### 18.3.21. CPU\*49 - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01

VALOR:	12,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	12,73
VALOR BDI (21.86%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,51
QUANTIDADE:	2,00

### 18.3.22. CPU\*50 - Luva aço galvanizado pesado 2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.9522041/0001-23

FLS.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	4,42390000	1,72	7,61
TOTAL Material:						7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01

VALOR:	18,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (21.86%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,69
QUANTIDADE:	14,00

**18.3.23. CPU\*51 - Luva aço galvanizado pesado 4" (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	4,42390000	1,72	7,61
TOTAL Material:						7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,29	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01

VALOR:	18,62
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (21.86%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,69
QUANTIDADE:	25,00

**18.3.24. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ADA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:						11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,99
VALOR:						28,09
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						28,09
VALOR BDI (21.86%):						6,14
VALOR COM BDI:						34,23
QUANTIDADE:						28,00

### 18.3.25. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CECA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:					11,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99	

VALOR:		28,09
VALOR SEM ENCARGOS:		21,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):		6,29
VALOR COM ENCARGOS:		28,09
VALOR BDI (21.86%):		6,14
VALOR COM BDI:		34,23
QUANTIDADE:		16,00

### 18.4.1. 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:					2,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,29	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	26,18	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,41	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (21.86%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,85
QUANTIDADE:	13.741,10

### 18.4.2. 91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000381	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,55	4,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:						4,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89

VALOR:	6,14
VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (21.86%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,48
QUANTIDADE:	3.479,50

### 18.4.3. 91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

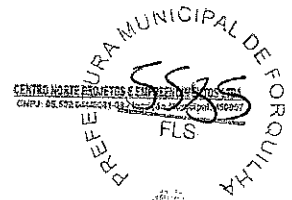
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,10	6,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:						6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46

VALOR:	8,55
VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,92



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (21.86%):	1,87
VALOR COM BDI:	10,42
QUANTIDADE:	2.893,90

### 18.4.4. 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,75	11,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:					11,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,29	1,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	26,18	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64

VALOR:	15,27
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (21.86%):	3,34
VALOR COM BDI:	18,61
QUANTIDADE:	573,60

### 18.4.5. 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:					4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,29	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	26,18	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,89

VALOR:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (21.86%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,99

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	623,80
-------------	--------

### 18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,87	6,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:					6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	21,29	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	26,18	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,46

VALOR:	9,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (113,90%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR BDI (21,86%):	2,02
VALOR COM BDI:	11,25
QUANTIDADE:	604,00

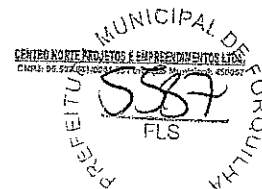
### 18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,30	9,55
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,49	0,03
TOTAL Material:					9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,29	0,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,18	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42

VALOR:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (113,90%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (21,86%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,19
QUANTIDADE:	434,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.4.8. 92962 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,81	15,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,49	0,03
TOTAL Material:					15,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,29	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,18	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,61

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (21.86%):	3,46
VALOR COM BDI:	19,30
QUANTIDADE:	375,00

### 18.4.9. 92986 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,44	32,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL Material:					32,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	21,29	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	26,18	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,30

VALOR:	36,25
VALOR SEM ENCARGOS:	35,03
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	36,25
VALOR BDI (21.86%):	7,92
VALOR COM BDI:	44,17
QUANTIDADE:	52,80

### 18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,98	48,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL Material:	48,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	21,29	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	26,18	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,93

VALOR:	52,65
VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	52,65
VALOR BDI (21,86%):	11,51
VALOR COM BDI:	64,16
QUANTIDADE:	211,20

### 18.4.11. 92994 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	113,96	115,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL Material:	115,69

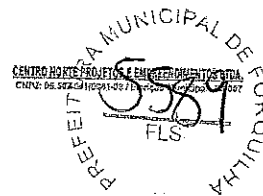
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	21,29	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	26,18	3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,87

VALOR:	122,56
VALOR SEM ENCARGOS:	120,02
VALOR ENCARGOS (113,90%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	122,56
VALOR BDI (21,86%):	26,79
VALOR COM BDI:	149,35
QUANTIDADE:	68,40

### 18.4.12. 92996 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	138,07	140,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	21,29	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	26,18	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13

TOTAL Material:	140,17
VALOR:	148,30
VALOR SEM ENCARGOS:	145,28
VALOR ENCARGOS (113.98%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,30
VALOR BDI (21.86%):	32,42
VALOR COM BDI:	180,72
QUANTIDADE:	273,60

### 18.5.1. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,5800	17,5800
TOTAL Material:						17,5800

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (21.86%):	14,81
VALOR COM BDI:	82,55
QUANTIDADE:	3,00

### 18.5.2. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,5800	17,5800
TOTAL Material:						17,5800

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (21.86%):	14,81
VALOR COM BDI:	82,55
QUANTIDADE:	45,70

### 18.5.3. C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,0600
TOTAL Material:					14,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR:	51,68
VALOR SEM ENCARGOS:	27,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	51,68
VALOR BDI (21.86%):	11,30
VALOR COM BDI:	62,98
QUANTIDADE:	211,60

### 18.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

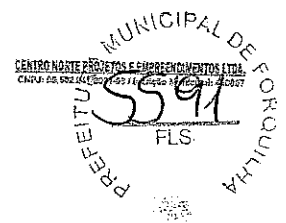
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,5800
TOTAL Material:					17,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (21.86%):	14,81
VALOR COM BDI:	82,55
QUANTIDADE:	0,40

### 18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048		M	1,00000000	17,5800	17,5800
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM					
TOTAL Material:					17,5800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	1,20000000	18,6300	22,3660
I2312		H	1,20000000	23,1700	27,8040
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					50,1600

VALOR:	67,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,74
VALOR BDI (21.86%):	14,81
VALOR COM BDI:	82,55
QUANTIDADE:	2,90

### 18.5.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049		M	1,00000000	14,0600	14,0600
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM					
TOTAL Material:					14,0600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312		H	0,90000000	23,1700	20,8530
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

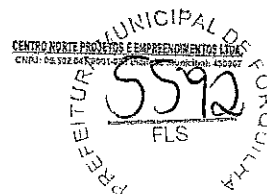
VALOR:	51,68
VALOR SEM ENCARGOS:	27,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	51,68
VALOR BDI (21.86%):	11,30
VALOR COM BDI:	62,98
QUANTIDADE:	19,80

### 18.5.7. C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056		M	1,00000000	10,9000	10,9000
DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM					
TOTAL Material:					10,9000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312		H	0,90000000	23,1700	20,8530
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	48,52
VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	48,52
VALOR BDI (21.86%):	10,61
VALOR COM BDI:	59,13
QUANTIDADE:	160,10

### 18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91046 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL Serviço:					29,67

VALOR:	29,67
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,67
VALOR BDI (21.86%):	6,49
VALOR COM BDI:	36,16
QUANTIDADE:	238,00

### 18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,27	24,27
TOTAL Serviço:					31,78

VALOR:	31,78
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (21.86%):	6,95
VALOR COM BDI:	38,73
QUANTIDADE:	44,00

### 18.6.3. 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAI/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAI/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,52	42,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:						50,03
VALOR:						50,03
VALOR SEM ENCARGOS:						39,02
VALOR ENCARGOS (113.90%):						11,01
VALOR COM ENCARGOS:						50,03
VALOR BDI (21.86%):						10,94
VALOR COM BDI:						60,97
QUANTIDADE:						1,00

### 18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,57	36,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					44,08	
VALOR:					44,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,54	
VALOR ENCARGOS (113.90%):					9,54	
VALOR COM ENCARGOS:					44,08	
VALOR BDI (21.86%):					9,64	
VALOR COM BDI:					53,72	
QUANTIDADE:					8,00	

### 18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					24,82	
VALOR:					24,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,61	
VALOR ENCARGOS (113.90%):					5,21	
VALOR COM ENCARGOS:					24,82	
VALOR BDI (21.86%):					5,43	
VALOR COM BDI:					30,25	

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.922.041/0001-03



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	32,00
-------------	-------

### 18.6.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,77	31,77
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					39,28

VALOR:	39,28
VALOR SEM ENCARGOS:	31,17
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (21.86%):	8,59
VALOR COM BDI:	47,87
QUANTIDADE:	21,00

### 18.6.7. 91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,64	17,28
TOTAL Material:					17,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,29	11,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,18	14,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,33

VALOR:	43,61
VALOR SEM ENCARGOS:	33,85
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	43,61
VALOR BDI (21.86%):	9,53
VALOR COM BDI:	53,14
QUANTIDADE:	4,00

### 18.6.8. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,22	46,22
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					53,73

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.992.641/0001-48 - Registro Municipal: 4480027



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	53,73
VALOR SEM ENCARGOS:	42,72
VALOR ENCARGOS (113.90%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	53,73
VALOR BDI (21.86%):	11,75
VALOR COM BDI:	65,48
QUANTIDADE:	2,00

### 18.6.9. 91968 - Interruptor 3 telcas paralelas (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,54	25,92
TOTAL Material:						25,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	21,29	17,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	26,18	20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,06

VALOR:	63,98
VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (113.90%):	14,10
VALOR COM ENCARGOS:	63,98
VALOR BDI (21.86%):	13,99
VALOR COM BDI:	77,97
QUANTIDADE:	2,00

### 18.6.10. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)

Serviço		FONTE	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_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL Serviço:						29,67

VALOR:	29,67
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,67
VALOR BDI (21.86%):	6,49
VALOR COM BDI:	36,16
QUANTIDADE:	18,00

### 18.6.11. 103782 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,17
TOTAL Material:					17,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	7,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,55

VALOR:	34,72
VALOR SEM ENCARGOS:	28,22
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,72
VALOR BDI (21.86%):	7,59
VALOR COM BDI:	42,31
QUANTIDADE:	37,00

### 18.6.12. 97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	273,98
TOTAL Material:					273,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,44

VALOR:	286,42
VALOR SEM ENCARGOS:	281,73
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	286,42
VALOR BDI (21.86%):	62,61
VALOR COM BDI:	349,03
QUANTIDADE:	27,00

### 18.6.13. 97587 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) (UN)

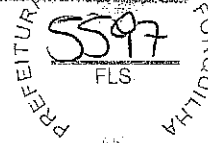
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	273,98
TOTAL Material:					273,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	3,15

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.072.647/0001-00 / Insc. Estadual: 423027



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,18	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44
VALOR:						286,42
VALOR SEM ENCARGOS:						281,73
VALOR ENCARGOS (113.90%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						286,42
VALOR BDI (21.86%):						62,61
VALOR COM BDI:						349,03
QUANTIDADE:						177,00

### 18.6.14. 100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,52
TOTAL Material:					18,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	21,29	2,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	26,18	6,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,67

VALOR:						27,52
VALOR SEM ENCARGOS:						24,25
VALOR ENCARGOS (113.90%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						27,52
VALOR BDI (21.86%):						6,02
VALOR COM BDI:						33,54
QUANTIDADE:						109,00

### 18.6.15. CPU\*52 - Refletor LED slim 200W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,73	1,46
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	263,05	263,05
TOTAL Material:					264,51

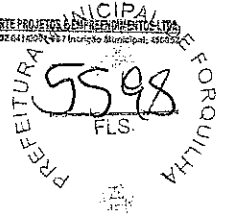
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	12,08	3,62
TOTAL Mão de Obra:					12,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,37	1,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,53	1,06

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.932.041/0001-93 - Inscricao Municipal: 43022



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,75
VALOR:	280,02
VALOR SEM ENCARGOS:	273,24
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	280,02
VALOR BDI (21.85%):	61,21
VALOR COM BDI:	341,23
QUANTIDADE:	25,00

### 18.6.16. 97607 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	83,80	83,80
TOTAL Material:					90,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	21,29	4,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	26,18	14,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,33

VALOR:	109,62
VALOR SEM ENCARGOS:	102,33
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	109,62
VALOR BDI (21.85%):	23,96
VALOR COM BDI:	133,58
QUANTIDADE:	76,00

### 18.6.17. CPU\*53 - Spot balizador LED 12W (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	45,50	45,50
TOTAL Material:					45,50

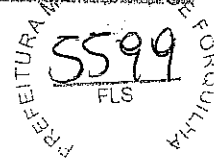
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 FI FTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	18,28	20,11
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	12,08	13,29
TOTAL Mão de Obra:					33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,37	3,71
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,53	3,88

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.022.041/0001-20 / Inscricao Municipal: 43997



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,59
VALOR:	86,49
VALOR SEM ENCARGOS:	68,72
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	86,49
VALOR BDI (21.86%):	18,91
VALOR COM BDI:	105,40
QUANTIDADE:	25,00

### 19.1. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,33	16,67
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,76	27,32
TOTAL Material:						43,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59

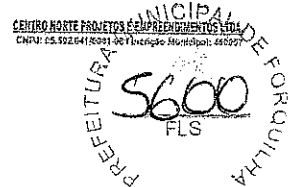
VALOR:	46,58
VALOR SEM ENCARGOS:	45,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	46,58
VALOR BDI (21.86%):	10,18
VALOR COM BDI:	56,76
QUANTIDADE:	282,00

### 19.2. 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	6,49	6,62
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,40	17,76
TOTAL Material:						24,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,37	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,17	1,30

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,36
<b>VALOR:</b>	<b>26,73</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (21.86%):	5,54
VALOR COM BDI:	32,57
QUANTIDADE:	43,00

### 19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,33	16,67
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,76	27,32
TOTAL Material:					43,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,37	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	25,17	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59

<b>VALOR:</b>	<b>46,58</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	45,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	46,58
VALOR BDI (21.86%):	10,18
VALOR COM BDI:	56,76
QUANTIDADE:	271,00

### 19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	21,45	21,90
00039665 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	45,16	46,11
TOTAL Material:					68,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,37	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	25,17	1,61



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.552.041/0001-99 / Inscric. Municipal: 456307



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,91
VALOR:	70,92
VALOR SEM ENCARGOS:	69,81
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	70,92
VALOR BDI (21.86%):	15,50
VALOR COM BDI:	86,42
QUANTIDADE:	11,00

### 19.5. 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	17,95	18,32
00039660 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,31	37,07
TOTAL Material:					55,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,37	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77

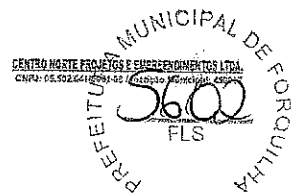
VALOR:	58,16
VALOR SEM ENCARGOS:	57,11
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	58,16
VALOR BDI (21.86%):	12,71
VALOR COM BDI:	70,87
QUANTIDADE:	43,00

### 19.6. 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	143,05	0,54
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	302,56	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,78

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,74	0,27
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,41	0,27

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,14	12,14
					TOTAL Material:	12,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	16,17	0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,73	0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	25,61	0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	9,96	0,35
					TOTAL Serviço:	1,26

VALOR:	16,36
VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (113,90%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (21,86%):	3,58
VALOR COM BDI:	19,94
QUANTIDADE:	569,80

### 19.7. 89865 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

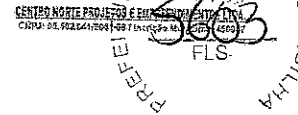
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,78	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,41	4,65
					TOTAL Material:	4,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,37	5,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	25,17	6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,61

VALOR:	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (113,90%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (21,86%):	3,56
VALOR COM BDI:	19,84
QUANTIDADE:	150,70

### 19.8. 89866 - Joelho 90 soldável - 25 mm (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,97	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00810000	1,78	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	60,01	0,48
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,37	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	25,17	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03

VALOR:	6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (21.86%):	1,46
VALOR COM BDI:	8,13
QUANTIDADE:	270,00

### 19.3. 103964 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,97	0,49
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,78	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	60,01	0,66
TOTAL Material:						5,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	20,37	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	25,17	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,64

VALOR:	7,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (21.86%):	1,68
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	77,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 19.10. 89448 - Tubo PVC soldável - 40 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,78	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	14,94	15,67
TOTAL Material:					15,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	20,37	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	25,17	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27

VALOR:	16,95
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (113,90%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,95
VALOR BDI (21,88%):	3,71
VALOR COM BDI:	20,66
QUANTIDADE:	276,30

### 19.11. 89498 - Joelho 45 soldável - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,97	0,62
00003502 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,78	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	60,01	0,84
TOTAL Material:					7,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

VALOR:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (21,86%):	2,75
VALOR COM BDI:	15,31
QUANTIDADE:	5,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 19.12. 89497 - Joelho 90 soldável - 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	52,97	0,62
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,78	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	60,01	0,84
TOTAL Material:						7,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76

VALOR:	12,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (21.86%):	2,73
VALOR COM BDI:	15,24
QUANTIDADE:	67,00

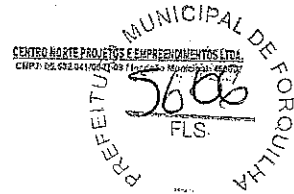
### 19.13. 89623 - Tê 90 soldável - 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	52,97	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,78	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	60,01	1,26
00007141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL Material:						12,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,37	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	25,17	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,37

VALOR:	18,39
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,39
VALOR BDI (21.86%):	4,02
VALOR COM BDI:	22,41

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	21,00
-------------	-------

### 20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	851,46
TOTAL Material:					851,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					294,34

VALOR:	1.145,80
VALOR SEM ENCARGOS:	1.036,78
VALOR ENCARGOS (113.90%):	109,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.145,80
VALOR BDI (21.86%):	250,47
VALOR COM BDI:	1.396,27
QUANTIDADE:	15,00

### 20.1.2. CPU\*54 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.181,21
TOTAL Material:					1.181,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	16,52
TOTAL Mão de Obra:					16,52

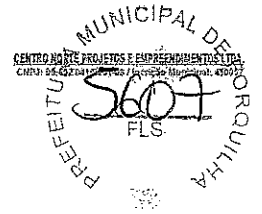
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,37

VALOR:	1.181,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.172,39
VALOR ENCARGOS (111.51%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.181,10
VALOR BDI (21.86%):	258,19
VALOR COM BDI:	1.439,29
QUANTIDADE:	2,00

### 20.1.3. CPU\*55 - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	17,38	34,76
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,12	30,24
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,76	60,80
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	317,94	635,88
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,17	34,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.343,91	2.343,91
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL Material:						3.182,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	12,08	24,16
TOTAL Mão de Obra:					57,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,37	6,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,53	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,80

VALOR:	3.233,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3.203,67
VALOR ENCARGOS:	30,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.233,95
VALOR BDI (21.86%):	706,94
VALOR COM BDI:	3.940,89
QUANTIDADE:	2,00

### 20.1.4. CPU\*56 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	485,78	485,78
TOTAL Material:					485,78

VALOR:	485,78
VALOR SEM ENCARGOS:	485,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	485,78
VALOR BDI (21.86%):	106,19
VALOR COM BDI:	591,97
QUANTIDADE:	6,00

### 20.2.1. C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2300	2,2300

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:						10,4500
TOTAL Material:						2,2300
VALOR:						12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,68
VALOR BDI (21.86%):						2,77
VALOR COM BDI:						15,45
QUANTIDADE:						6,825,30

### 20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
TOTAL Material:						34,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,77
VALOR:						44,29
VALOR SEM ENCARGOS:						40,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						44,29
VALOR BDI (21.86%):						9,68
VALOR COM BDI:						53,97
QUANTIDADE:						27,00

### 20.3.2. 98307 - Tomada modular RJ-45 2 módulos (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,52	34,52
TOTAL Material:						34,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,29	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	26,18	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,77
VALOR:						44,29



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	40,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	44,29
VALOR BDI (21.86%):	9,68
VALOR COM BDI:	53,97
QUANTIDADE:	76,00

### 20.3.3. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:					11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99

VALOR:	28,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,09
VALOR BDI (21.86%):	6,14
VALOR COM BDI:	34,23
QUANTIDADE:	30,00

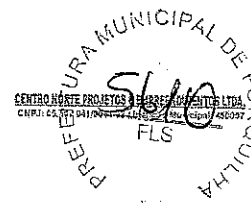
### 20.3.4. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Material:					11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99

VALOR:	28,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	28,09

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	6,14
VALOR COM BDI:	34,23
QUANTIDADE:	4,00

### 20.3.5. C1724 - luva PVC encaixe 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL Material:					1,9428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4982
TOTAL Mão de Obra:					4,5485

VALOR:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (21.86%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,91
QUANTIDADE:	54,00

### 20.3.6. C3713 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8700	62,8700
TOTAL Material:					62,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:					8,2700

VALOR:	71,14
VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (21.86%):	15,55
VALOR COM BDI:	86,69
QUANTIDADE:	6,00

### 20.3.7. C4402 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9400	81,9400
					TOTAL Material:	81,9400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,5890	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,8160	
					TOTAL Mão de Obra:	12,4050

VALOR:	94,35
VALOR SEM ENCARGOS:	86,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,35
VALOR BDI (21.86%):	20,62
VALOR COM BDI:	114,97
QUANTIDADE:	39,00

### 20.3.8. C1706 - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2100	
					TOTAL Material:	13,2100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,5205	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,9520	
					TOTAL Mão de Obra:	14,4725

VALOR:	27,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (21.86%):	6,05
VALOR COM BDI:	33,73
QUANTIDADE:	8,00

### 20.3.9. CPU\*57 - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,10	
					TOTAL Material:	11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	4,94	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	6,07	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,01

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.592041/2023-44 / Licença Municipal: 415997



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	22,11
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	22,11
VALOR BDI (21.86%):	4,83
VALOR COM BDI:	26,94
QUANTIDADE:	3,00

### 20.3.10. C3713 - Luva aço galvanizado Leve 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9700	62,9700
TOTAL Material:					62,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL Mão de Obra:					8,2700

VALOR:	71,14
VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (21.86%):	15,55
VALOR COM BDI:	86,69
QUANTIDADE:	14,00

### 20.3.11. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL Material:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,29	5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	26,18	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,71

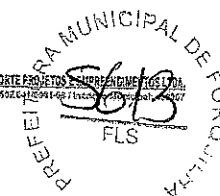
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	634,52	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,91

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.552.641/0001-09 - Fone: (051) 3253.1007



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (21.86%):	3,04
VALOR COM BDI:	16,95
QUANTIDADE:	104,00

### 20.3.12. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL Material:					3,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,29	6,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	26,18	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	634,52	0,76
TOTAL Serviço:					0,76

VALOR:	17,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,42
VALOR BDI (21.86%):	3,81
VALOR COM BDI:	21,23
QUANTIDADE:	1,00

### 20.4.1. CPU\*58 - Bloco terminal BLI-10 (UND)

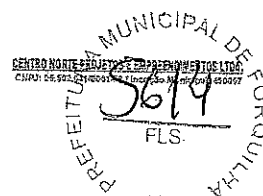
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11980 Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	18,28	3,66
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:					6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,37	0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,53	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38

VALOR:	15,87
VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,24

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (21.86%):	3,47
VALOR COM BDI:	19,34
QUANTIDADE:	2,00

### 20.4.2. CPU\*59 - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,07	0,42
108583 Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE	m	1,00000000	25,69	25,69
102682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					26,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	18,28	13,71
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	12,08	9,06
TOTAL Mão de Obra:					22,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,37	2,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,53	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,18

VALOR:	54,84
VALOR SEM ENCARGOS:	42,72
VALOR ENCARGOS (113,90%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	54,84
VALOR BDI (21.86%):	11,99
VALOR COM BDI:	66,83
QUANTIDADE:	2,00

### 20.5.1. CPU\*60 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,81	12,39
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,78	15,97
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:					70,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					172,21

VALOR:	242,81
VALOR SEM ENCARGOS:	180,40

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.992.641/0001-97



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	242,81
VALOR BDI (21.86%):	53,08
VALOR COM BDI:	295,89
QUANTIDADE:	3,00

### 20.5.2. CPU\*61 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UND)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,81	16,48
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,78	21,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:						79,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	25,91	172,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	19,41	106,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						279,58

VALOR:	359,52
VALOR SEM ENCARGOS:	257,08
VALOR ENCARGOS (113.90%):	102,44
VALOR COM ENCARGOS:	359,52
VALOR BDI (21.86%):	78,59
VALOR COM BDI:	438,11
QUANTIDADE:	5,00

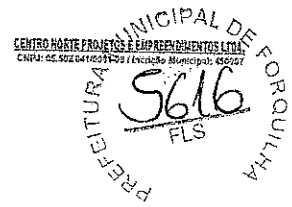
### 20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL Material:						24,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41

VALOR:	40,58
VALOR SEM ENCARGOS:	34,50
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	40,58
VALOR BDI (21.86%):	8,87
VALOR COM BDI:	49,45
QUANTIDADE:	4,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 20.5.4. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
TOTAL Material:						24,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,29	7,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41
VALOR:						40,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,50
VALOR ENCARGOS (113,90%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (21,86%):						8,87
VALOR COM BDI:						49,45
QUANTIDADE:						2,00

### 20.5.5. CPU\*62 - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,81	16,48
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,78	21,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,48	42,24
TOTAL Material:						80,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	25,91	121,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						228,91
VALOR:						308,92
VALOR SEM ENCARGOS:						225,96
VALOR ENCARGOS (113,90%):						82,96
VALOR COM ENCARGOS:						308,92
VALOR BDI (21,86%):						67,53



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	376,45
QUANTIDADE:	1,00

### 20.5.6. CPU\*63 - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	1,00000000	360,49	360,49
TOTAL Material:					360,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	1,81200000	21,29	38,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	1,81200000	26,18	47,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,02

VALOR:	446,51
VALOR SEM ENCARGOS:	414,66
VALOR ENCARGOS (113,90%):	31,85
VALOR COM ENCARGOS:	446,51
VALOR BDI (21,86%):	97,61
VALOR COM BDI:	544,12
QUANTIDADE:	1,00

### 20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

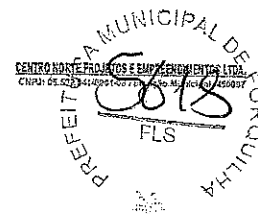
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,00	M	1,10000000	2,29	2,51
TOTAL Material:					2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	0,07000000	26,18	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	1,00	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:					3,45

VALOR:	9,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (21,86%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,31

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	218,00
-------------	--------

### 20.6.2. 91834 - Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,29	2,51
TOTAL Material:					2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,18	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:					3,45

VALOR:	9,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (21.86%):	2,03
VALOR COM BDI:	11,31
QUANTIDADE:	286,40

### J.6.3. 91836 - Eletroduto PVC 1", inclusive conexões (M)

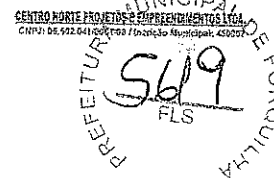
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,92	4,31
TOTAL Material:					4,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,29	1,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	26,18	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:					3,45

VALOR:	12,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,33

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (21.86%):	2,63
VALOR COM BDI:	14,65
QUANTIDADE:	9,90

### 20.6.4. C1181 - Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	SEINFRA	M	1,05000000	11,7200	12,3060
TOTAL Material:					12,3060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2312	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200

VALOR:	29,03
VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,03
VALOR BDI (21.86%):	6,35
VALOR COM BDI:	35,38
QUANTIDADE:	23,60

### 20.6.5. C1180 - Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	SEINFRA	M	1,05000000	17,6600	18,5430
TOTAL Material:					18,5430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	18,8300	11,1780
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:					25,0800

VALOR:	43,62
VALOR SEM ENCARGOS:	27,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	43,62
VALOR BDI (21.86%):	9,54
VALOR COM BDI:	53,16
QUANTIDADE:	141,80

### 20.6.6. C1178 - Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E SUPRIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.592541/0001-12



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	14,8500	15,5925
TOTAL Material:						15,5925

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					20,9000	

VALOR:	36,49
VALOR SEM ENCARGOS:	22,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (21.86%):	7,98
VALOR COM BDI:	44,47
QUANTIDADE:	34,00

### 20.6.7. CPU\*64 - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,66	25,89
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76
TOTAL Material:					29,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40	

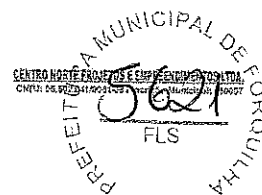
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:					3,45	

VALOR:	39,50
VALOR SEM ENCARGOS:	36,38
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	39,50
VALOR BDI (21.86%):	8,63
VALOR COM BDI:	48,13
QUANTIDADE:	36,30

### 20.6.8. C1158 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,0600	14,0600

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:						37,6200
TOTAL Material:						14,0600
VALOR:						51,68
VALOR SEM ENCARGOS:						27,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,40
VALOR COM ENCARGOS:						51,68
VALOR BDI (21.88%):						11,30
VALOR COM BDI:						62,98
QUANTIDADE:						29,80

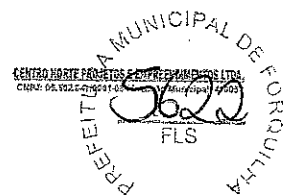
### 20.6.9. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,0600	14,0600
TOTAL Material:						14,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:						37,6200
VALOR:						51,68
VALOR SEM ENCARGOS:						27,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):						24,40
VALOR COM ENCARGOS:						51,68
VALOR BDI (21.88%):						11,30
VALOR COM BDI:						62,98
QUANTIDADE:						223,30

### 21.1. CPU\*65 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000771	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,00000000	7.481,07	7.481,07
TOTAL Material:						7.481,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	20,32	124,72
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	21,01	128,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						253,68
VALOR:						7.734,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7.642,56

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (113.90%):	92,19
VALOR COM ENCARGOS:	7.734,75
VALOR BDI (21.86%):	1.690,82
VALOR COM BDI:	9.425,57
QUANTIDADE:	1,00

### 21.2. CPU\*66 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325 CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	11,19	90,15
1000771 COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	0,01212180	7.481,07	90,68
TOTAL Material:					180,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	20,32	13,63
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	21,01	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,73

VALOR:	208,56
VALOR SEM ENCARGOS:	198,49
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	208,56
VALOR BDI (21.86%):	45,59
VALOR COM BDI:	254,15
QUANTIDADE:	6,00

### 21.3. CPU\*67 - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.025,59	6.025,59
TOTAL Material:					6.025,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	20,32	35,52
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	21,01	36,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,25

VALOR:	6.097,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6.071,58
VALOR ENCARGOS (113.90%):	26,26
VALOR COM ENCARGOS:	6.097,84
VALOR BDI (21.86%):	1.332,99
VALOR COM BDI:	7.430,83
QUANTIDADE:	1,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 22.1. 96989 - Para-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	119,00	119,00
TOTAL Material:					119,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,29	2,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,18	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99

VALOR:	124,99
VALOR SEM ENCARGOS:	122,77
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	124,99
VALOR BDI (21.86%):	27,32
VALOR COM BDI:	152,31
QUANTIDADE:	1,00

### 22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:					3,4600

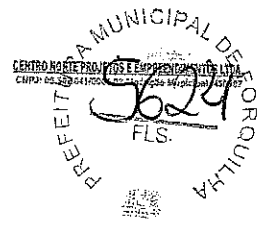
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL Mão de Obra:					7,1060

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (21.86%):	2,31
VALOR COM BDI:	12,88
QUANTIDADE:	26,00

### 22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	7,81
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,29	6,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,18	8,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01	
VALOR:						22,62	
VALOR SEM ENCARGOS:						17,06	
VALOR ENCARGOS (113,90%):						5,56	
VALOR COM ENCARGOS:						22,62	
VALOR BDI (21,86%):						4,94	
VALOR COM BDI:						27,56	
QUANTIDADE:						37,00	

### 22.4. 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94	
TOTAL Material:						9,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,29	7,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	26,18	9,62	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,44	
VALOR:						27,38	
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92	
VALOR ENCARGOS (113,90%):						6,46	
VALOR COM ENCARGOS:						27,38	
VALOR BDI (21,86%):						5,99	
VALOR COM BDI:						33,37	
QUANTIDADE:						6,00	

### 22.5. CPU\*68 - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	296,86	296,86	
TOTAL Material:						296,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	26,18	19,82	
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	26,38	77,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,93	



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 05.922.412/0001-33 (Inscrição Municipal: 450007)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	393,79
VALOR SEM ENCARGOS:	356,33
VALOR ENCARGOS (113.90%):	37,46
VALOR COM ENCARGOS:	393,79
VALOR BDI (21.86%):	86,08
VALOR COM BDI:	479,87
QUANTIDADE:	1,00

### 22.6. 98463 - Clíps galvanizado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL Material:						7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,29	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	26,18	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01

VALOR:	22,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (21.86%):	4,94
VALOR COM BDI:	27,56
QUANTIDADE:	180,00

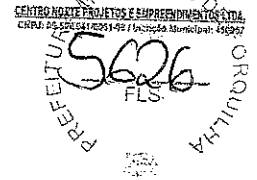
### 22.7. CPU\*69 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	195,34	195,34
TOTAL Material:						195,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,18	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,67

VALOR:	209,01
VALOR SEM ENCARGOS:	204,02
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	209,01
VALOR BDI (21.86%):	45,69

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	254,70
QUANTIDADE:	2,00

### 22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,41	76,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,78
VALOR:						76,78
VALOR SEM ENCARGOS:						50,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):						25,99
VALOR COM ENCARGOS:						76,78
VALOR BDI (21.86%):						16,78
VALOR COM BDI:						93,56
QUANTIDADE:						1,25

### 22.9. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,19	6,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,85	8,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	19,41	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Serviço:						2,15

VALOR:	29,07
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,28
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (21.86%):	6,35
VALOR COM BDI:	35,42
QUANTIDADE:	0,10

### 22.10. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 07.092.642/0001-01 (Insc. Est. ICMS: 13.048.455/0007)



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	76,57	76,57
TOTAL Material:						76,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,29	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	26,18	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00

VALOR:	88,57
VALOR SEM ENCARGOS:	84,13
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	88,57
VALOR BDI (21.86%):	19,36
VALOR COM BDI:	107,93
QUANTIDADE:	26,00

### 22.11. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	35,42	37,19
TOTAL Material:						37,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,29	5,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,18	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,62	11,31
TOTAL Serviço:						11,31

VALOR:	60,52
VALOR SEM ENCARGOS:	53,28
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	60,52
VALOR BDI (21.86%):	13,23
VALOR COM BDI:	73,75
QUANTIDADE:	70,00

### 22.12. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	50,45	52,97
TOTAL Material:						52,97

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,29	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,18	8,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,62	11,31
TOTAL Serviço:						11,31

VALOR:	79,71
VALOR SEM ENCARGOS:	71,21
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	79,71
VALOR BDI (21.86%):	17,42
VALOR COM BDI:	97,13
QUANTIDADE:	616,00

### 22.13. 98111 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,65	44,65
TOTAL Material:						44,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	25,91	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69

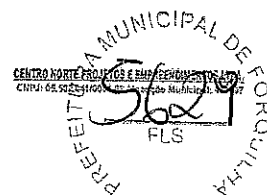
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	253,72	3,57
TOTAL Serviço:						3,57

VALOR:	53,91
VALOR SEM ENCARGOS:	51,24
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	53,91
VALOR BDI (21.86%):	11,76
VALOR COM BDI:	65,69
QUANTIDADE:	1,00

### 22.14. C2457 - Terminal de compressão (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
TOTAL Material:						4,0100

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600	

VALOR:	12,37
VALOR SEM ENCARGOS:	6,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (21.86%):	2,70
VALOR COM BDI:	15,07
QUANTIDADE:	37,00

### 22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5600	24,5600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100	3,5100
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	181,8700	7,2748
TOTAL Material:					35,3448	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL Mão de Obra:					3,2248	

VALOR:	38,57
VALOR SEM ENCARGOS:	36,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,57
VALOR BDI (21.86%):	8,43
VALOR COM BDI:	47,00
QUANTIDADE:	26,00

### 23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,8700	297,1450
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3900	5,5401
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	69,8000	34,9000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	71,1800	11,3888
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0300	7,4984

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,6200	91,1460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,8700	12,3660
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,9900	14,4415
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,3500	25,6850
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,5500	206,8425
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5800	3,3180
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,0400	26,2352
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,8900	5,8005
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,4300	9,9675
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	82,3400	905,7400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	110,8100	1.163,5050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,0900	17,9265
TOTAL Material:						2.897,6860

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I0121	ARMADOR/FERRREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
TOTAL Mão de Obra:					695,2567	

VALOR:	3.592,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3.135,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	457,06
VALOR COM ENCARGOS:	3.592,99
VALOR BDI (21.86%):	785,43
VALOR COM BDI:	4.378,42
QUANTIDADE:	1,00

### 23.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

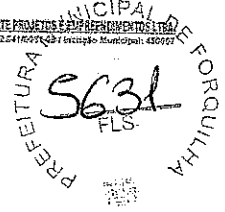
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,3000	0,5584
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	250,8500	250,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					253,0724	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CENTRO NORTE PLANÍCIE E SUBURBANOS  
CNPJ: 05.992.241/0001-99 | Inscricao Municipal: 450002



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 08 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	62,0840
VALOR:	315,16
VALOR SEM ENCARGOS:	273,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,18
VALOR COM ENCARGOS:	315,16
VALOR BDI (21.86%):	68,89
VALOR COM BDI:	384,05
QUANTIDADE:	89,06

### 23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,8000	0,5584
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	250,8500	250,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					253,0724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840

VALOR:	315,16
VALOR SEM ENCARGOS:	273,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,18
VALOR COM ENCARGOS:	315,16
VALOR BDI (21.86%):	68,89
VALOR COM BDI:	384,05
QUANTIDADE:	29,16

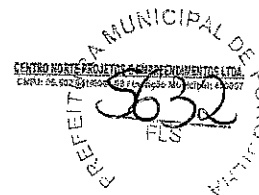
### 23.4. C4068 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,8000	0,5584
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	250,8500	250,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					253,0724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840

VALOR:	315,16
VALOR SEM ENCARGOS:	273,98

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (112.76%):	41,18
VALOR COM ENCARGOS:	315,16
VALOR BDI (21.86%):	68,89
VALOR COM BDI:	384,05
QUANTIDADE:	1,80

### 23.5. CPU\*70 - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	57,59	57,59
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	34,69	19,43
1005100 LAMINADO FORMICA 1.3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	164,99	164,99
TOTAL Material:					242,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	24,73	51,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,83

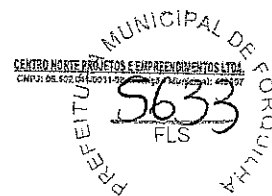
VALOR:	293,84
VALOR SEM ENCARGOS:	274,12
VALOR ENCARGOS (113.90%):	19,72
VALOR COM ENCARGOS:	293,84
VALOR BDI (21.86%):	64,23
VALOR COM BDI:	358,07
QUANTIDADE:	341,25

### 23.6. CPU\*71 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	47,43	47,43
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	2,49	2,24
66489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,41	12,07
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	15,74	25,18
94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	62,15	3,11
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	4,12	8,24
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	557,13	11,14
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	36,88	29,50



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	40,75	8,15
TOTAL Serviço:						147,06

VALOR:	147,06
VALOR SEM ENCARGOS:	123,48
VALOR ENCARGOS (113,90%):	23,58
VALOR COM ENCARGOS:	147,06
VALOR BDI (21,86%):	32,15
VALOR COM BDI:	179,21
QUANTIDADE:	63,50

### 23.7. CPU\*72 - Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	47,43	47,43
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	15,74	25,18
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	62,15	3,11
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	4,12	8,24
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	557,13	11,14
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	36,88	29,50
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	40,75	8,15
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	175,13	157,62
TOTAL Serviço:					290,37	

VALOR:	290,37
VALOR SEM ENCARGOS:	257,12
VALOR ENCARGOS (113,90%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	290,37
VALOR BDI (21,86%):	63,47
VALOR COM BDI:	353,84
QUANTIDADE:	7,70

### 23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	1	M	1,00000000	64,0100	64,0100
TOTAL Material:					64,0100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	1	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	1	M3	0,00375000	625,3400	2,3450
TOTAL Serviço:					2,3450

VALOR:	82,23
VALOR SEM ENCARGOS:	71,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	82,23
VALOR BDI (21.98%):	17,98
VALOR COM BDI:	100,21
QUANTIDADE:	237,12

### 23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	1	UN	3,00000000	0,46	1,38
00037590	1	UN	1,00000000	20,48	20,48
TOTAL Material:					21,86

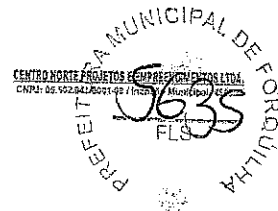
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,47430000	25,17	11,93
88316	1	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,82

VALOR:	36,68
VALOR SEM ENCARGOS:	31,00
VALOR ENCARGOS (113.98%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	36,68
VALOR BDI (21.86%):	8,02
VALOR COM BDI:	44,70
QUANTIDADE:	118,00

### 23.10. CPU\*73 - Bicletário 1,5 m (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	122,16	26,88
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	64,97	14,29
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	70,23	107,66
TOTAL Material:						148,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,17	16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,61

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	578,23	1,73
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	44,89	5,75
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	77,38	21,67
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	9,68	0,96
TOTAL Serviço:						30,11

VALOR:	195,55
VALOR SEM ENCARGOS:	183,82
VALOR ENCARGOS (113.90%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	195,55
VALOR BDI (21.86%):	42,75
VALOR COM BDI:	238,30
QUANTIDADE:	22,50

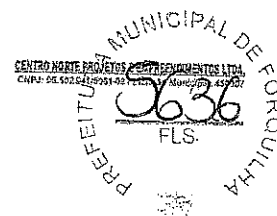
### 24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,41	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88

VALOR:	1,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,24
VALOR ENCARGOS (113.99%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (21.86%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,29
QUANTIDADE:	4.112,50

### 24.2. CPU\*74 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UND)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.762,74	1.762,74
TOTAL Material:						1.762,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,28	10,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,25
TOTAL Mão de Obra:						18,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,42	2,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,53	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	500,76	2,00
TOTAL Serviço:						2,00
VALOR:						1.787,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1.777,33
VALOR ENCARGOS:						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						1.787,13
VALOR BDI (21,86%):						390,67
VALOR COM BDI:						2.177,80
QUANTIDADE:						1,00

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 610 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE E PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 20.020.000/0001-00 Fone/Fax: 051 3502-6622

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	Serviço	KG	78.851,30	17,26	1.360.973,44	13,84	13,84	A
CPU*12	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em pit 30 mm 0,5 x0,43mm	Composição	Serviço	M2	2.471,29	238,02	588.216,45	5,98	19,83	A
CPU*02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	UND	1,00	506.427,74	506.427,74	5,15	24,98	A
104162	Piso de granito com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	108,55	297.509,50	3,03	28,00	A
92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	2.959,43	87,00	257.470,41	2,62	30,62	A
96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	331,57	704,63	233.634,17	2,38	33,00	A
103672	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	333,97	678,92	226.738,91	2,31	35,30	A
103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	Serviço	M2	2.336,19	77,81	181.778,94	1,85	37,15	A
C4479	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	Serviço	M2	1.282,51	137,28	176.062,97	1,79	38,94	A
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	1.588,31	94,30	149.777,63	1,52	40,47	A
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	1.116,50	132,34	147.757,61	1,50	41,97	A
100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	Serviço	M2	117,81	1.171,27	137.987,32	1,40	43,37	A
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	45,99	126.047,55	1,28	44,65	A
CPU*70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	Composição	Serviço	M2	341,25	358,07	122.191,39	1,24	45,90	A
87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	2.512,64	44,94	112.918,04	1,15	47,05	A
101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	Serviço	M	531,00	211,05	112.067,55	1,14	48,19	A
C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	Serviço	M	6.825,30	15,45	105.450,88	1,07	49,26	A
98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	Serviço	M2	726,00	139,63	101.371,38	1,03	50,29	B
CPU*18*	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composição	Serviço	UND	1,00	98.951,12	98.951,12	1,01	51,30	B
101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	Serviço	M	444,00	211,05	93.706,20	0,95	52,25	B
96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	805,90	109,25	88.044,58	0,90	53,15	B
CPU*14	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composição	Serviço	UND	1,00	79.688,13	79.688,13	0,81	54,00	B
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	1.453,69	49,66	72.190,25	0,73	54,73	B

Página: 3/3  
 551 MURA BUNIC  
 540  
 541  
 542

DE FORO  
 MUNICÍPIO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOICOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N°  
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.01.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 CNPJ: 05.922.041/0001-04 - Fone: 051 - 3522-4887

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.576,07	44,94	70.828,59	0,72	55,41	B
94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	Serviço	M2	724,81	92,49	67.037,68	0,68	56,09	B
91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	13.741,10	4,85	66.644,34	0,68	56,77	B
97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	Serviço	UN	177,00	349,03	61.778,31	0,63	57,40	B
CPU*11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composição	Serviço	M2	246,23	250,50	61.680,62	0,63	58,02	B
96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.980,84	20,37	60.719,71	0,62	58,64	B
96974	Cordão/ta de cobre nu 50mm²	SINAPI	Serviço	M	616,00	97,13	59.832,08	0,61	59,25	B
94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	Serviço	M2	632,70	92,49	58.518,42	0,60	59,85	B
100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monofólio	SINAPI	Serviço	M2	82,37	667,08	56.594,78	0,58	60,42	B
94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	Serviço	M3	72,00	771,78	55.568,16	0,57	60,99	B
C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	Serviço	M2	6.800,00	7,93	53.924,00	0,55	61,54	B
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	Serviço	M2	3.509,76	14,87	52.190,13	0,53	62,07	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.715,25	19,18	52.078,50	0,53	62,60	B
96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.801,64	18,17	50.905,80	0,52	63,11	B
92782	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	3.073,63	16,10	49.483,83	0,50	63,62	B
92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	273,60	180,72	49.444,99	0,50	64,12	B
92387	Tube de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	Serviço	M	361,70	135,64	49.060,99	0,50	64,62	B
94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SINAPI	Serviço	M3	105,12	457,57	48.099,76	0,49	65,11	B
94569	Jarela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	44,80	1.065,19	47.720,51	0,49	65,59	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.938,06	16,10	47.302,77	0,48	66,07	B
96543	Armação de aço CA-80 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.015,52	23,24	46.840,68	0,48	66,55	B
96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.263,14	20,37	46.100,16	0,47	67,02	B
92759	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.347,29	19,18	45.021,02	0,46	67,48	B



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE PLANALTOS E RÁPIDO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 02.202.041/0001-08 Inscrição Municipal: 450232

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98557	Impermeabilização de viga baldrame com arnsuão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	875,44	50,22	43.964,60	0,45	67,92	B
94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	606,92	68,56	41.610,44	0,42	68,35	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.M. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.314,23	17,83	41.262,72	0,42	68,77	B
101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	Serviço	M2	416,00	97,94	40.743,04	0,41	69,18	B
94889	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	36,40	1.065,19	38.772,92	0,39	69,58	B
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	Serviço	M2	523,92	72,17	37.811,31	0,38	69,96	B
CPU*04	Revestimento com placa cimentícia , espessura 10mm	Composição	Serviço	M2	318,23	118,46	37.697,53	0,38	70,34	B
103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	Serviço	M2	646,55	57,80	37.370,59	0,38	70,72	B
C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	Serviço	M	155,43	238,66	37.094,92	0,38	71,10	B
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	Serviço	M	269,50	132,34	35.665,63	0,36	71,46	B
C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peltoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	89,08	384,05	34.211,17	0,35	71,81	B
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MUIRO	SINAPI	Serviço	M	252,00	132,34	33.349,68	0,34	72,15	B
98504	Grana bataiais em placas	SINAPI	Serviço	M2	1.717,06	19,27	33.087,75	0,34	72,49	B
C4294	Fôrro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	Serviço	M2	514,05	64,20	33.002,01	0,34	72,82	B
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.M. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.421,48	13,60	32.932,13	0,33	73,16	B
100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	47,88	687,08	32.897,39	0,33	73,49	B
87792	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	729,51	44,94	32.784,18	0,33	73,83	B
101161	Colobo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	Serviço	M2	128,36	230,22	30.577,92	0,31	74,14	B
91990	Condutor de cobre flexível Isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	2.893,90	10,42	30.154,44	0,31	74,44	B
92763	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	2.168,93	13,60	29.497,45	0,30	74,74	B
101084	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	Serviço	M	137,00	211,05	28.913,85	0,29	75,04	B
102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	Serviço	M2	416,00	68,98	28.695,68	0,29	75,33	B

Página: 2  
 588  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA LTDA.  
 Cnpj: 22.024.812/0001-17 - Fone: 51 3333-2000

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	262,05	109,26	28.628,95	0,29	75,62	B
96765	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	SINAPI	Serviço	UN	13,00	2.159,05	28.067,65	0,29	75,91	B
88489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	Serviço	M2	1.679,29	16,34	27.439,60	0,28	76,19	B
96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	Serviço	M3	496,01	54,70	27.131,75	0,28	76,46	B
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	Serviço	M	320,83	83,51	26.792,51	0,27	76,73	B
C1179	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	962,00	27,72	26.666,64	0,27	77,01	B
93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.323,34	26.466,80	0,27	77,28	B
91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	3.479,50	7,48	26.026,66	0,26	77,54	B
96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	Serviço	M3	477,16	52,69	25.141,56	0,26	77,80	B
94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	361,06	68,56	24.754,27	0,25	78,05	B
88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	1.427,77	17,26	24.643,31	0,25	78,30	B
96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.126,73	21,79	24.551,45	0,25	78,55	B
90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	18,00	1.361,12	24.500,16	0,25	78,80	B
CPU*05	Porta de madeira-pm3-90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	Composição	Serviço	UND	13,00	1.867,36	24.275,68	0,25	79,04	B
89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	Serviço	M	604,40	39,98	24.163,91	0,25	79,29	B
100674	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Inclusive vidro	SINAPI	Serviço	M2	20,30	1.171,27	23.776,78	0,24	79,53	B
C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	Serviço	M	237,12	100,21	23.761,80	0,24	79,77	B
92794	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.722,99	13,26	22.846,85	0,23	80,01	C
93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.141,57	22.831,40	0,23	80,24	C
C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	Serviço	M2	42,50	536,45	22.799,12	0,23	80,47	C
94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	Serviço	M3	300,34	75,74	22.747,75	0,23	80,70	C
100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - Inclusive vidro	SINAPI	Serviço	M2	19,32	1.171,27	22.628,94	0,23	80,93	C
87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M2	625,58	35,92	22.470,83	0,23	81,16	C

8640  
 RUA TUIÇA MUNICIPAL  
 80,930  
 81,06  
 FORQUILHACE  
 Página: 8/35



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E DESIGN  
 C.A.S. - R. 100, 1000-100, Foz de Iguaçu, Paraná - 80800-000

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	Serviço	M2	375,19	57,80	21.685,98	0,22	81,38	C
98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	Serviço	UN	15,00	1.396,27	20.944,05	0,21	81,59	C
96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	1.358,35	15,33	20.823,51	0,21	81,81	C
96819	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	Serviço	M2	544,79	37,64	20.505,90	0,21	82,01	C
91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	1.803,50	11,31	20.397,58	0,21	82,22	C
91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	15,84	1.260,48	19.966,00	0,20	82,42	C
94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	Serviço	M	287,26	68,56	19.694,55	0,20	82,62	C
89560	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	Serviço	M	235,90	82,83	19.539,60	0,20	82,82	C
101741	Rodapé em granilite h=10 cm	SINAPI	Serviço	M	705,52	26,85	18.943,21	0,19	83,02	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	Serviço	M2	3.748,63	5,02	18.818,12	0,19	83,21	C
87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	Serviço	M2	345,56	51,39	17.758,33	0,18	83,39	C
C0993	Curmeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	Serviço	M	274,30	64,73	17.755,44	0,18	83,57	C
93184	Veiga e contraveiga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	Serviço	M	393,60	44,45	17.495,52	0,18	83,75	C
94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	16,20	1.065,19	17.256,08	0,18	83,92	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	620,00	27,72	17.186,40	0,17	84,10	C
87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	Serviço	M2	280,02	60,52	16.946,81	0,17	84,27	C
90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	Serviço	M	51,50	328,79	16.932,68	0,17	84,44	C
CPU*03	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metálico	Composição	Serviço	M2	19,87	850,85	16.906,39	0,17	84,61	C
94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	Serviço	M2	15,54	1.065,19	16.553,05	0,17	84,78	C
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	Serviço	M	238,76	68,56	16.369,39	0,17	84,95	C
96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	888,92	18,17	16.151,68	0,16	85,11	C
97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	282,00	56,76	16.006,32	0,16	85,28	C
98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	2,00	7.928,24	15.856,48	0,16	86,44	C

5684  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Página 374

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA.  
 Rua Manoel de Barros, 100 - Fátima - Curitiba - PR - CEP: 81250-000

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.188,36	13,26	15.757,65	0,16	86,60	C
97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	Serviço	M	271,00	56,76	15.381,96	0,16	86,75	C
69714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	Serviço	M	349,10	44,02	15.367,38	0,16	86,91	C
C3713	Luva aço galvanizado leve 1"	SEINFRA	Serviço	UN	170,00	86,69	14.737,30	0,15	86,08	C
C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	223,30	62,98	14.063,43	0,14	86,20	C
98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	280,02	50,22	14.062,60	0,14	86,35	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	Serviço	M2	2.778,01	5,02	13.945,61	0,14	86,49	C
87243	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - Incluso rejunte - conforme projeto - lajeira	SINAPI	Serviço	M2	64,48	213,41	13.760,68	0,14	86,63	C
92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	211,20	64,16	13.550,59	0,14	86,77	C
CPU*16	Sistemas Modulares Tecnolit ou equivalente técnico - 600L	Composição	Serviço	UND	6,00	2.237,62	13.425,72	0,14	86,90	C
C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	211,60	62,98	13.326,57	0,14	87,04	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	Serviço	M	158,28	83,51	13.217,96	0,13	87,17	C
89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	Serviço	M	417,00	31,62	13.185,54	0,13	87,31	C
98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	1,00	12.434,62	12.434,62	0,13	87,43	C
92915	Armado de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	557,98	22,23	12.403,90	0,13	87,56	C
88484	Emassamento de torro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	Serviço	M2	514,05	23,87	12.270,37	0,12	87,68	C
CPU*19	Adaptador para boca de calha retangular - 100 mm	Composição	Serviço	UND	76,00	154,86	11.769,36	0,12	87,80	C
CPU*45	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	Composição	Serviço	M	122,70	95,79	11.753,43	0,12	87,92	C
97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	Serviço	KG	615,68	18,99	11.691,76	0,12	88,04	C
81338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	9,24	1.260,48	11.646,84	0,12	88,16	C
90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	Serviço	M	20,50	566,20	11.607,10	0,12	88,28	C
94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandalheira - incluso vidro monilítico	SINAPI	Serviço	M2	20,72	557,92	11.560,10	0,12	88,40	C
C4635	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	523,29	11.512,38	0,12	88,51	C
CPU*71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composição	Serviço	M	63,50	179,21	11.379,84	0,12	88,63	C

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 984  
 15/02/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR N°  
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHAICE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA N° 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ENGENHARIA E SUPREVEDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 11.032.010/0001-08 Fone: 051-3368-2288

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	Perfil U 3" x 1,12" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	Serviço	KG	569,80	19,94	11.361,81	0,12	88,74	C
96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	780,07	14,50	11.311,02	0,12	88,86	C
C-4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	29,16	384,05	11.198,90	0,11	88,97	C
90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	Serviço	M	79,60	138,94	11.059,62	0,11	89,09	C
99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	Serviço	UN	22,00	495,60	10.903,20	0,11	89,20	C
94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	19,43	557,92	10.840,39	0,11	89,31	C
91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	573,60	18,61	10.674,70	0,11	89,41	C
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	Serviço	M2	705,65	14,87	10.483,02	0,11	89,52	C
92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1KV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	68,40	149,35	10.215,54	0,10	89,63	C
97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	Serviço	UN	76,00	133,58	10.152,08	0,10	89,73	C
101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	Serviço	M	279,08	35,91	10.021,76	0,10	89,83	C
96557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	192,74	50,22	9.679,40	0,10	89,93	C
93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	Serviço	M3	816,01	11,80	9.628,92	0,10	90,03	C
88-488	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	Serviço	M2	514,05	18,71	9.617,88	0,10	90,12	C
95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	Serviço	M2	645,14	14,87	9.593,23	0,10	90,22	C
88584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	179,00	53,48	9.572,92	0,10	90,32	C
92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	243,65	39,21	9.553,52	0,10	90,42	C
98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	Serviço	M	81,64	116,79	9.534,74	0,10	90,51	C
C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	Serviço	M	160,10	59,13	9.466,71	0,10	90,61	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	Serviço	M	113,12	83,51	9.446,65	0,10	90,71	C
92391	Piso grama de concreto	SINAPI	Serviço	M2	150,79	62,55	9.431,91	0,10	90,80	C
GPU*65	Colfa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composição	Serviço	UND	1,00	9.425,57	9.425,57	0,10	90,90	C
97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	Serviço	UN	27,00	349,03	9.423,81	0,10	90,99	C
98803	Limpeza de obra	SINAPI	Serviço	M2	4.112,50	2,29	9.417,62	0,10	91,09	C

Página: 6  
 5643  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM POLÍTICAS MUNICIPAIS  
 CEP: 03.232.24166-011 - Itaipava Municipal - 02023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	9,45	987,76	9.334,33	0,09	91,18	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEIV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	Serviço	M2	141,12	64,05	9.038,74	0,09	91,28	C
CPU*23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatific Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composição	Serviço	UND	28,00	322,77	9.037,56	0,09	91,37	C
101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	27,00	334,71	9.037,17	0,09	91,46	C
98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	Serviço	UN	1,00	8.948,50	8.948,50	0,09	91,55	C
89696	Tê PVC sanitário 100 mm -75 mm	SINAPI	Serviço	UN	86,00	102,13	8.763,18	0,09	91,64	C
91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	238,00	36,16	8.606,08	0,09	91,73	C
CPU*52	Refletor LED slim 200W	Composição	Serviço	UND	25,00	341,23	8.530,75	0,09	91,82	C
98680	Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	Serviço	M2	157,84	53,85	8.499,68	0,09	91,90	C
92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	Serviço	M2	109,25	77,73	8.492,00	0,09	91,99	C
92765	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	548,78	15,23	8.357,92	0,09	92,07	C
C-4730	Gratili metálico e tela de aço galvanizado, Inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	Serviço	M	34,68	238,66	8.276,73	0,08	92,16	C
90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.361,12	8.166,72	0,08	92,24	C
95470	Bacia sanitária convencional. Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	Serviço	UN	22,00	363,42	7.986,24	0,08	92,32	C
89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	Serviço	UN	48,00	165,16	7.927,68	0,08	92,40	C
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	Serviço	M2	1.576,07	5,02	7.911,87	0,08	92,48	C
CPU*55	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composição	Serviço	UND	2,00	3.940,89	7.881,78	0,08	92,56	C
96370	Fechamento de staffs com placas de gesso acartonado	SINAPI	Serviço	M2	101,79	76,39	7.776,74	0,08	92,64	C
93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	Serviço	M	1.015,15	7,62	7.735,44	0,08	92,72	C
94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	56,00	137,88	7.583,40	0,08	92,80	C
C1180	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	141,80	53,16	7.538,09	0,08	92,87	C
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	493,86	15,23	7.521,49	0,08	92,95	C
CPU*40	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	Composição	Serviço	M	310,00	24,25	7.517,50	0,08	93,03	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 FLS 564  
 Página 3/7

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FINDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHA/CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE



CENTRO DE APOIO TÉCNICO E EMPREENDIMENTOS - LTDA  
 CNPJ Nº: 02.220.620/0001-10 Fone: 065 3222.2222

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
GPU*67	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO Irfasico ou similar	Composição	Serviço	UND	1,00	7.430,83	7.430,83	0,08	93,10	C
101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.212,56	7.275,36	0,07	93,18	C
92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	375,00	19,30	7.237,50	0,07	93,25	C
GPU*13	Ferro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composição	Serviço	M2	254,88	27,81	7.088,21	0,07	93,32	C
93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	Serviço	M	296,41	23,88	7.078,27	0,07	93,39	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	135,58	7.050,16	0,07	93,47	C
89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	Serviço	M	83,50	82,83	6.916,30	0,07	93,54	C
86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	Serviço	UN	27,00	253,26	6.838,02	0,07	93,61	C
91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	604,00	11,25	6.795,00	0,07	93,68	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	Serviço	M	78,80	83,51	6.580,59	0,07	93,74	C
GPU*37	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composição	Serviço	UND	1,00	6.547,28	6.547,28	0,07	93,81	C
C1178	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	147,10	44,47	6.541,54	0,07	93,88	C
94263	Melo fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	Serviço	M	170,48	38,18	6.508,93	0,07	93,94	C
94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	6,00	1.065,19	6.391,14	0,07	94,01	C
88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	Serviço	M2	388,75	16,34	6.352,18	0,06	94,07	C
GPU*34	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composição	Serviço	UND	13,00	474,01	6.162,13	0,06	94,13	C
GPU*01	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composição	Serviço	M2	10,00	603,12	6.031,20	0,06	94,20	C
89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	Serviço	M	129,30	45,89	5.933,58	0,06	94,26	C
94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - gutholita - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	5,46	1.065,19	5.815,94	0,06	94,31	C
96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	355,05	16,13	5.726,96	0,06	94,37	C
89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	Serviço	M	276,30	20,66	5.708,36	0,06	94,43	C
89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	Serviço	UN	57,00	97,88	5.579,16	0,06	94,49	C
100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	Serviço	M	42,00	132,34	5.558,28	0,06	94,54	C
102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	2,00	2.778,92	5.557,84	0,06	94,60	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 06/02/2023  
 Página: 3/78

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS  
 PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº  
 202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO  
 DE FORQUILHACE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 06 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE EMPREENDEDORES LTDA.  
 CNPJ: 08.928.611/0001-02 | Insc. Est. Municipal: 258287

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	455,37	5.464,44	0,06	94,86	C
91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	5,52	987,76	5.452,44	0,06	94,71	C
96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	266,49	20,37	5.428,40	0,06	94,77	C
99268	Popo de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	542,41	5.424,10	0,06	94,82	C
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	291,13	18,62	5.420,84	0,06	94,88	C
94227	Calha em chapa de aço galvanizado (65x15cm)	SINAPI	Serviço	M	64,60	83,51	5.394,75	0,05	94,93	C
CPU73	Bicicletário 1,5 m	Composição	Serviço	M	22,50	238,30	5.381,75	0,05	94,99	C
100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	Serviço	UN	6,00	893,08	5.358,48	0,05	95,04	C
92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	434,00	12,19	5.290,46	0,05	95,10	C
100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	Serviço	UN	118,00	44,70	5.274,60	0,05	95,15	C
100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	439,03	5.268,36	0,05	95,20	C
CPU42	Botadeira anti panico	Composição	Serviço	UND	6,00	887,51	5.205,06	0,05	95,26	C
85489	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Clementina /Platibanda	SINAPI	Serviço	M2	318,23	16,34	5.199,88	0,05	95,31	C
C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	161,43	5.165,76	0,05	95,36	C
89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	Serviço	M	140,80	36,68	5.164,54	0,05	95,41	C
96973	Cordaloha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	Serviço	M	70,00	73,75	5.162,50	0,05	95,47	C
91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	Serviço	M	623,80	7,99	4.984,16	0,05	95,52	C
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	12,00	414,46	4.973,52	0,05	95,57	C
C1631	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	Serviço	M2	416,00	11,93	4.962,88	0,05	95,62	C
89463	Cilips galvanizado	SINAPI	Serviço	UN	180,00	27,56	4.960,80	0,05	95,67	C
100674	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	Serviço	M2	4,20	1.171,27	4.919,33	0,05	95,72	C
C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	540,33	4.862,97	0,05	95,77	C
101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	4,00	1.212,56	4.850,24	0,05	95,82	C
86489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	Serviço	M2	281,45	16,34	4.598,89	0,05	95,87	C

PREPARETURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 06/02/2023  
 Página: 3/8