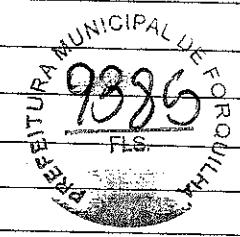


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		08/02/2023
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023	
HORA DE ABERTURA:	14:00:00	



Mão de Obra com Encargos Complementares		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	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,30
VALOR:						176,11
VALOR SEM ENCARGOS:						149,33
VALOR ENCARGOS (113.90%):						26,78
VALOR COM ENCARGOS:						176,11
VALOR BDI (21.86%):						38,50
VALOR COM BDI:						214,61
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
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	0,87	0,87
TOTAL Material:						10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (113.90%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (21.86%):						2,65
VALOR COM BDI:						14,78
QUANTIDADE:						94,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
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	0,87	0,87
TOTAL Material:						10,47

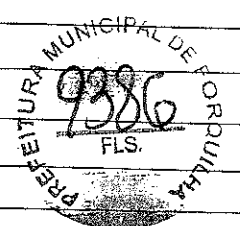
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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:	12,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
					VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,84
					VALOR COM ENCARGOS:	12,72
					VALOR BDI (21.86%):	2,78
					VALOR COM BDI:	15,50
					QUANTIDADE:	39,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
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	1,14	1,14
TOTAL Material:						10,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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:	13,88
	VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
	VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,17
	VALOR COM ENCARGOS:	13,88
	VALOR BDI (21.86%):	3,03
	VALOR COM BDI:	16,91
	QUANTIDADE:	4,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
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	1,14	1,14
TOTAL Material:						10,74

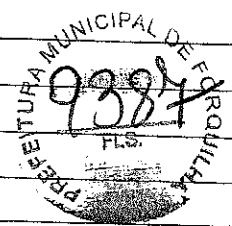
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,29	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,18	1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDÉ - 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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,14
<hr/>	
VALOR:	13,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (21.86%):	3,03
VALOR COM BDI:	16,91
QUANTIDADE:	14,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Material:						15,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	21,29	2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	26,18	3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,40

VALOR:	22,10
VALOR SEM ENCARGOS:	19,73
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	22,10
VALOR BDI (21.86%):	4,83
VALOR COM BDI:	26,93
QUANTIDADE:	1,00

18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 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	67,46	67,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
TOTAL Material:						70,07

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

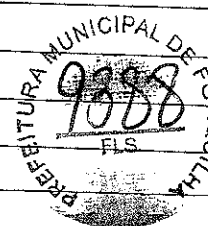


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR:	75,07
VALOR SEM ENCARGOS:	73,21
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	75,07
VALOR BDI (21.86%):	16,41
VALOR COM BDI:	91,48
QUANTIDADE:	15,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,46	67,46
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	1,14	3,42
TOTAL Material:						70,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	80,31
VALOR SEM ENCARGOS:	76,81
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	80,31
VALOR BDI (21.86%):	17,56
VALOR COM BDI:	97,87
QUANTIDADE:	3,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,46	67,46
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	1,46	4,38
TOTAL Material:						71,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

VALOR:	91,09
VALOR SEM ENCARGOS:	83,95

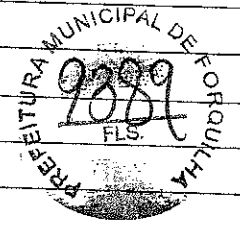


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	91,09
VALOR BDI (21.86%):	19,91
VALOR COM BDI:	111,00
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	67,46	67,46
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	1,74	5,22
TOTAL Material:						72,68

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
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94

VALOR:	99,62
VALOR SEM ENCARGOS:	89,64
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	99,62
VALOR BDI (21.86%):	21,78
VALOR COM BDI:	121,40
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	67,46	67,46
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	1,74	5,22
TOTAL Material:						72,68

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
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	26,18	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,94

VALOR:	99,62
VALOR SEM ENCARGOS:	89,64
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM ENCARGOS:	99,62
VALOR BDI (21.86%):	21,78
VALOR COM BDI:	121,40
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	981,10	981,10
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	10,20	30,60
TOTAL Material:					1.011,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	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:	1.074,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.051,25
VALOR ENCARGOS (113.90%):	23,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.074,51
VALOR BDI (21.86%):	234,89
VALOR COM BDI:	1.309,40
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	67,46	67,46
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	1,74	5,22
TOTAL Material:					72,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	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:	99,62
VALOR SEM ENCARGOS:	89,64
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	99,62

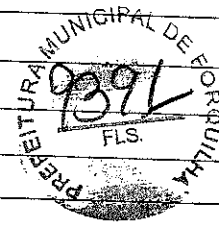


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR BDI (21.86%): 21,78
 VALOR COM BDI: 121,40
 QUANTIDADE: 2,00

18.2.13. 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	367,98	367,98
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	4,73	14,19
TOTAL Material:						392,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	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: 444,98
 VALOR SEM ENCARGOS: 421,72
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 23,26
 VALOR COM ENCARGOS: 444,98
 VALOR BDI (21.86%): 97,27
 VALOR COM BDI: 542,25
 QUANTIDADE: 3,00

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,0100	110,0100
TOTAL Material:						110,0100

Mão de Obra	DESCRÇÃO	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: 135,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 118,83
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 16,26
 VALOR COM ENCARGOS: 135,09
 VALOR BDI (21.86%): 29,53
 VALOR COM BDI: 164,62
 QUANTIDADE: 3,00

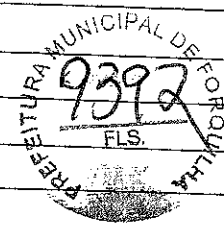


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDÉ - 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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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	110,0100	110,0100
TOTAL Material:					110,0100

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:	135,09
VALOR SEM ENCARGOS:	118,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	135,09
VALOR BDI (21.86%):	29,53
VALOR COM BDI:	164,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,0100	110,0100
TOTAL Material:					110,0100

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:	135,09
VALOR SEM ENCARGOS:	118,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	135,09
VALOR BDI (21.86%):	29,53
VALOR COM BDI:	164,62
QUANTIDADE:	32,00

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

Material	FONTE	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	113,9800	113,9800
TOTAL Material:					113,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR:	113,98
VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,98
VALOR BDI (21.86%):	24,92
VALOR COM BDI:	138,90
QUANTIDADE:	52,00

18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UN	1,00000000	113,9800	113,9800
TOTAL Material:					113,9800

VALOR:	113,98
VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,98
VALOR BDI (21.86%):	24,92
VALOR COM BDI:	138,90
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1	M	1,10000000	2,34	2,57
TOTAL Material:					2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,07000000	21,29	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	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	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL Serviço:					3,49

VALOR:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,38

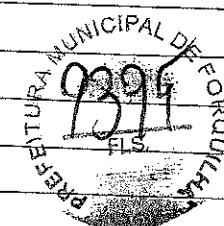


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR BDI (21.86%): 2,05

VALOR COM BDI: 11,43

QUANTIDADE: 1.803,50

18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 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	4,02	4,42
TOTAL Material:					4,42

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	3,49	3,49
TOTAL Serviço:					3,49

VALOR: 12,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,84
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,33
 VALOR COM ENCARGOS: 12,17
 VALOR BDI (21.86%): 2,66
 VALOR COM BDI: 14,83
 QUANTIDADE: 164,50

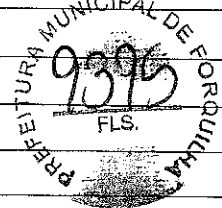
18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

Material	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	5,35	5,44
TOTAL Material:					5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	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: 14,36
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,05
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		06/02/2023
DESCRIÇÃO:	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	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023	
HORA DE ABERTURA:	14:00:00	



VALOR COM ENCARGOS: 14,36
 VALOR BDI (21.86%): 3,14
 VALOR COM BDI: 17,50
 QUANTIDADE: 1,10

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

Material	FORTE	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	20,12	0,03
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,59	3,65
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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: 7,70
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,21
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 1,49
 VALOR COM ENCARGOS: 7,70
 VALOR BDI (21.86%): 1,68
 VALOR COM BDI: 9,38
 QUANTIDADE: 3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,0100	12,6105
TOTAL Material:					12,6105

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200

VALOR: 29,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,49
 VALOR ENCARGOS (112.76%): 10,84
 VALOR COM ENCARGOS: 29,33
 VALOR BDI (21.86%): 6,41
 VALOR COM BDI: 35,74
 QUANTIDADE: 59,70

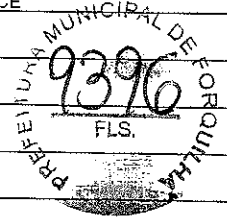


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	18,0900	18,9945
TOTAL Material:					18,9945

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

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR BDI (21.86%):	9,63
VALOR COM BDI:	53,70
QUANTIDADE:	52,40

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	1,05000000	15,2200	15,9810
TOTAL Material:					15,9810

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

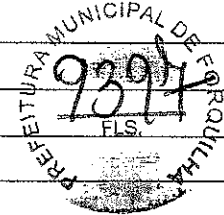
VALOR:	36,88
VALOR SEM ENCARGOS:	23,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,88
VALOR BDI (21.86%):	8,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM BDI: 44,94
QUANTIDADE: 147,10

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

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	38,25	40,16
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,38	1,46
TOTAL Material:						41,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		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		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	3,49	3,49
TOTAL Serviço:						3,49

VALOR: 53,18
VALOR SEM ENCARGOS: 49,45
VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,73
VALOR COM ENCARGOS: 53,18
VALOR BDI (21.86%): 11,63
VALOR COM BDI: 64,81
QUANTIDADE: 55,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,9500	10,4475
TOTAL Material:						10,4475

Mão de Obra		FONTE	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: 22,99
VALOR SEM ENCARGOS: 14,86
VALOR ENCARGOS (112.76%): 8,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDÉ - 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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM ENCARGOS: 22,99

VALOR BDI (21.86%): 5,03

VALOR COM BDI: 28,02

QUANTIDADE: 962,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	59,86	62,85
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,38	1,46
TOTAL Material:						64,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		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		FONTE	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	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82

VALOR: 80,20

VALOR SEM ENCARGOS: 75,39

VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,81

VALOR COM ENCARGOS: 80,20

VALOR BDI (21.86%): 17,53

VALOR COM BDI: 97,73

QUANTIDADE: 122,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,83	12,70
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,56	49,28
TOTAL Material:						61,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR:	234,19
VALOR SEM ENCARGOS:	171,78
VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	234,19
VALOR BDI (21.86%):	51,19
VALOR COM BDI:	285,38
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 UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,83	12,70
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,79	16,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,56	49,28
TOTAL Material:						78,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	250,37
VALOR SEM ENCARGOS:	187,96
VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	250,37
VALOR BDI (21.86%):	54,73
VALOR COM BDI:	305,10
QUANTIDADE:	14,00

18.3.13. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 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	24,76	24,76
TOTAL Material:						24,76

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

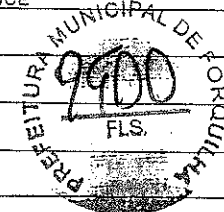
VALOR:	41,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	41,17
VALOR BDI (21.86%):	9,00
VALOR COM BDI:	50,17
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	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)	SINAPI	UN	1,00000000	369,29	369,29
TOTAL Material:						369,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	455,31
VALOR SEM ENCARGOS:	423,46
VALOR ENCARGOS (113.90%):	31,85
VALOR COM ENCARGOS:	455,31
VALOR BDI (21.86%):	99,53
VALOR COM BDI:	554,84
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						1,67

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	647,48	0,58
TOTAL Serviço:						0,58

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (21.86%):	3,05
VALOR COM BDI:	17,01
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	3,00	3,00
TOTAL Material:					3,00

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:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (21.86%):	2,14
VALOR COM BDI:	11,92
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	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100

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

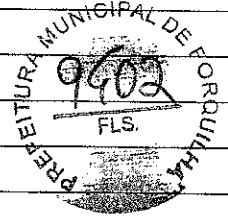
VALOR:	72,68
VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (112.78%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	72,68
VALOR BDI (21.86%):	15,89
VALOR COM BDI:	88,57
QUANTIDADE:	156,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100

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:	72,68
VALOR SEM ENCARGOS:	67,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	72,68
VALOR BDI (21,86%):	15,89
VALOR COM BDI:	88,57
QUANTIDADE:	9,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9400	83,9400
TOTAL Material:					83,9400

Mão de Obra	FORTE	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:	96,35
VALOR SEM ENCARGOS:	88,35
VALOR ENCARGOS (112,78%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,35
VALOR BDI (21,86%):	21,06

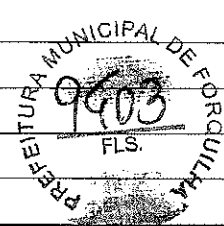
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

VALOR COM BDI: 117,41
QUANTIDADE: 16,00



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	13,5300	13,5300
TOTAL Material:					13,5300

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	18,8300	6,5205
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	22,7200	7,9520
TOTAL Mão de Obra:					14,4725

VALOR: 28,00
VALOR SEM ENCARGOS: 18,67
VALOR ENCARGOS (112.76%): 9,33
VALOR COM ENCARGOS: 28,00
VALOR BDI (21.86%): 6,12
VALOR COM BDI: 34,12
QUANTIDADE: 36,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:					1,76

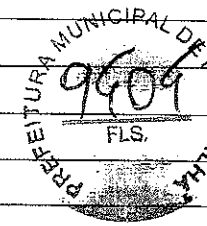
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	21,29	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	26,18	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01

VALOR: 12,77
VALOR SEM ENCARGOS: 8,69
VALOR ENCARGOS (113.96%): 4,08
VALOR COM ENCARGOS: 12,77
VALOR BDI (21.86%): 2,79
VALOR COM BDI: 15,56
QUANTIDADE: 2,00

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002635 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	4,42390000	1,76	7,79

TOTAL Material: 7,79

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: 18,80

VALOR SEM ENCARGOS: 14,72

VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,08

VALOR COM ENCARGOS: 18,80

VALOR BDI (21.86%): 4,11

VALOR COM BDI: 22,91

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	1,76	7,79

TOTAL Material: 7,79

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: 18,80

VALOR SEM ENCARGOS: 14,72

VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,08

VALOR COM ENCARGOS: 18,80

VALOR BDI (21.86%): 4,11

VALOR COM BDI: 22,91

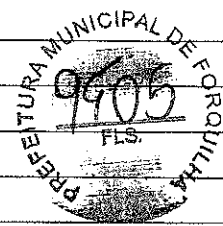
QUANTIDADE: 25,00

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

Material	FONTE	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 CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Material: 11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99
VALOR:					28,35
VALOR SEM ENCARGOS:					22,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,35
VALOR BDI (21.86%):					6,20
VALOR COM BDI:					34,55
QUANTIDADE:					28,00

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

Material	FONTE	UND	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 CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Material:					11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,29	7,62
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99
VALOR:					28,35
VALOR SEM ENCARGOS:					22,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,35
VALOR BDI (21.86%):					6,20
VALOR COM BDI:					34,55
QUANTIDADE:					16,00

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

Material	FONTE	UND	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	2,19	2,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

TOTAL Material: 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (21.86%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,92
QUANTIDADE:	13.741,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 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	3,64	4,33
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:					4,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	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:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (21.86%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,62
QUANTIDADE:	3.479,50

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

Material	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	5,23	6,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

TOTAL Material: 6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	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:					8,71
VALOR SEM ENCARGOS:					7,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					8,71
VALOR BDI (21.86%):					1,90
VALOR COM BDI:					10,61
QUANTIDADE:					2.893,90

18.4.4. 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	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	9,99	11,88
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:					11,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (113.90%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (21.86%):					3,40
VALOR COM BDI:					18,95
QUANTIDADE:					573,60

18.4.5. 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	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	3,99	4,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

TOTAL Material: 4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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:					6,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (113,90%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (21,86%):					1,46
VALOR COM BDI:					8,12
QUANTIDADE:					623,80

18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	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	5,81	6,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:					6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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:					9,40
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48
VALOR ENCARGOS (113,90%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					9,40
VALOR BDI (21,86%):					2,05
VALOR COM BDI:					11,45
QUANTIDADE:					604,00

18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	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	9,52	9,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,58	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

TOTAL Material: 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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:	10,22
VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (21.86%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,45
QUANTIDADE:	434,00

18.4.8. 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000935 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	15,17	15,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,58	0,03
TOTAL Material:					15,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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

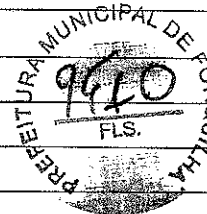
VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (21.86%):	3,54
VALOR COM BDI:	19,75
QUANTIDADE:	375,00

18.4.9. 92986 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	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	33,24	33,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	80 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Material: 33,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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:					37,06
VALOR SEM ENCARGOS:					35,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					37,06
VALOR BDI (21.86%):					8,10
VALOR COM BDI:					45,16
QUANTIDADE:					52,80

18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	49,15	49,88
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:					49,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	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:					53,84
VALOR SEM ENCARGOS:					52,38
VALOR ENCARGOS (113.90%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					53,84
VALOR BDI (21.86%):					11,77
VALOR COM BDI:					65,61
QUANTIDADE:					211,20

18.4.11. 92994 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	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	116,74	118,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

TOTAL Material: 118,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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:					125,39
VALOR SEM ENCARGOS:					122,85
VALOR ENCARGOS (113.90%):					2,54
VALOR COM ENCARGOS:					125,39
VALOR BDI (21.86%):					27,41
VALOR COM BDI:					152,80
QUANTIDADE:					68,40

18.4.12. 92996 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

Material	FONTE	UND	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	141,44	143,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:					143,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	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
VALOR:					151,72
VALOR SEM ENCARGOS:					148,70
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					151,72
VALOR BDI (21.86%):					33,17
VALOR COM BDI:					184,89
QUANTIDADE:					273,60

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,0100	18,0100
TOTAL Material:					18,0100

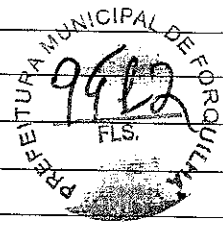
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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:	68,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	68,17
VALOR BDI (21.86%):	14,90
VALOR COM BDI:	83,07
QUANTIDADE:	3,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,0100	18,0100
TOTAL Material:					18,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:	68,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	68,17
VALOR BDI (21.86%):	14,90
VALOR COM BDI:	83,07
QUANTIDADE:	45,70

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

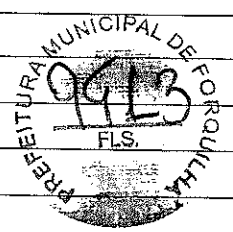
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4000	14,4000
TOTAL Material:					14,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	27,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	52,02
VALOR BDI (21.86%):	11,37
VALOR COM BDI:	63,39
QUANTIDADE:	211,60

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	18,0100	18,0100
TOTAL Material:					18,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	68,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	68,17
VALOR BDI (21.86%):	14,90
VALOR COM BDI:	83,07
QUANTIDADE:	0,40

18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm 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	18,0100	18,0100
TOTAL Material:					18,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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:	68,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	32,53
VALOR COM ENCARGOS:	68,17
VALOR BDI (21.86%):	14,90
VALOR COM BDI:	83,07
QUANTIDADE:	2,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4000	14,4000
TOTAL Material:					14,4000

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:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS (112.78%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	52,02
VALOR BDI (21.86%):	11,37
VALOR COM BDI:	63,39
QUANTIDADE:	19,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,1700	11,1700
TOTAL Material:					11,1700

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:	48,79
VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
VALOR ENCARGOS (112.78%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	48,79
VALOR BDI (21.86%):	10,67
VALOR COM BDI:	59,46
QUANTIDADE:	160,10

18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (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	7,61	7,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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	22,34	22,34
-------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 29,95

VALOR:	29,95
VALOR SEM ENCARGOS:	23,29
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (21.86%):	6,55
VALOR COM BDI:	36,50
QUANTIDADE:	238,00

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

Serviço	DESCRIÇÃO	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	7,61	7,61
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	24,51	24,51

TOTAL Serviço: 32,12

VALOR:	32,12
VALOR SEM ENCARGOS:	25,46
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	32,12
VALOR BDI (21.86%):	7,02
VALOR COM BDI:	39,14
QUANTIDADE:	44,00

18.6.3. 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	42,91	42,91
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	7,61	7,61

TOTAL Serviço: 50,52

VALOR:	50,52
VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (113.90%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	50,52
VALOR BDI (21.86%):	11,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM BDI: 61,56
QUANTIDADE: 1,00

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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	36,91	36,91
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	7,61	7,61
TOTAL Serviço:						44,52

VALOR: 44,52
VALOR SEM ENCARGOS: 34,98
VALOR ENCARGOS (113.90%): 9,54
VALOR COM ENCARGOS: 44,52
VALOR BDI (21.86%): 9,73
VALOR COM BDI: 54,25
QUANTIDADE: 8,00

18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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	17,47	17,47
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	7,61	7,61
TOTAL Serviço:						25,08

VALOR: 25,08
VALOR SEM ENCARGOS: 19,87
VALOR ENCARGOS (113.90%): 5,21
VALOR COM ENCARGOS: 25,08
VALOR BDI (21.86%): 5,48
VALOR COM BDI: 30,56
QUANTIDADE: 32,00

18.6.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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	32,09	32,09
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	7,61	7,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Serviço:	39,70
<hr/>	
VALOR:	39,70
VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	39,70
VALOR BDI (21.86%):	8,68
VALOR COM BDI:	48,38
QUANTIDADE:	21,00

18.6.7. 91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,85	17,70
TOTAL Material:					17,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	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:	44,03
VALOR SEM ENCARGOS:	34,27
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (21.86%):	9,62
VALOR COM BDI:	53,65
QUANTIDADE:	4,00

18.6.8. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,70	46,70
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	7,61	7,61
TOTAL Serviço:					54,31	

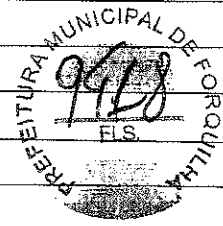
VALOR:	54,31
VALOR SEM ENCARGOS:	43,30
VALOR ENCARGOS (113.90%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	54,31
VALOR BDI (21.86%):	11,87
VALOR COM BDI:	66,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



QUANTIDADE: 2,00

18.6.9. 91968 - Interruptor 3 telcas paralelas (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,85	26,55
TOTAL Material:						26,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	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:						64,61
VALOR SEM ENCARGOS:						50,51
VALOR ENCARGOS (113.90%):						14,10
VALOR COM ENCARGOS:						64,61
VALOR BDI (21.86%):						14,12
VALOR COM BDI:						78,73
QUANTIDADE:						2,00

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

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	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	7,61	7,61
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	22,34	22,34
TOTAL Serviço:						29,95
VALOR:						29,95
VALOR SEM ENCARGOS:						23,29
VALOR ENCARGOS (113.90%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						29,95
VALOR BDI (21.86%):						6,55
VALOR COM BDI:						36,50
QUANTIDADE:						18,00

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,59	17,59

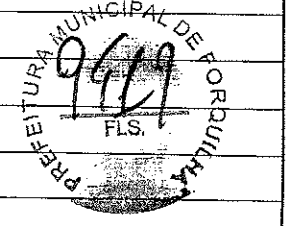


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Material: 17,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,29	7,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	26,18	9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,55
VALOR:					35,14
VALOR SEM ENCARGOS:					28,64
VALOR ENCARGOS (113.90%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,14
VALOR BDI (21.86%):					7,68
VALOR COM BDI:					42,82
QUANTIDADE:					37,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	280,67	280,67
TOTAL Material:					280,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,18	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,44
VALOR:					293,11
VALOR SEM ENCARGOS:					288,42
VALOR ENCARGOS (113.90%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					293,11
VALOR BDI (21.86%):					64,07
VALOR COM BDI:					357,18
QUANTIDADE:					27,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	280,67	280,67
TOTAL Material:					280,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,29	3,15

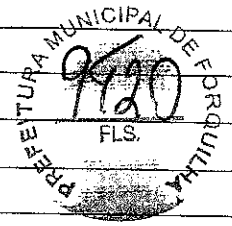


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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:	CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,18	9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,44
VALOR:						293,11
VALOR SEM ENCARGOS:						288,42
VALOR ENCARGOS (113.90%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						293,11
VALOR BDI (21.86%):						64,07
VALOR COM BDI:						357,18
QUANTIDADE:						177,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,68	14,68
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
TOTAL Material:					19,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	27,99
VALOR SEM ENCARGOS:	24,72
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (21.86%):	6,12
VALOR COM BDI:	34,11
QUANTIDADE:	109,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,75	1,50
113524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	269,47	269,47
TOTAL Material:					270,97

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	0,30000000	12,08	3,62
TOTAL Mão de Obra:					12,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,61	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,81
VALOR:					286,54
VALOR SEM ENCARGOS:					279,76
VALOR ENCARGOS (113,90%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					286,54
VALOR BDI (21,86%):					62,64
VALOR COM BDI:					349,18
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	6,65	6,65
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	85,84	85,84
TOTAL Material:					92,49

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:					111,82
VALOR SEM ENCARGOS:					104,53
VALOR ENCARGOS (113,90%):					7,29
VALOR COM ENCARGOS:					111,82
VALOR BDI (21,86%):					24,44
VALOR COM BDI:					136,26
QUANTIDADE:					76,00

18.6.17. CPU*63 - Spot balizador LED 12W (UND)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	46,61	46,61
TOTAL Material:					46,61

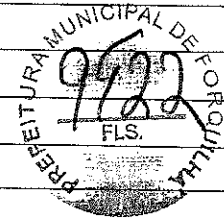
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	18,28	20,11
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,10000000	12,08	13,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Mão de Obra: 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	3,45	3,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,61	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,77

VALOR:	87,78
VALOR SEM ENCARGOS:	70,01
VALOR ENCARGOS (113.90%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	87,78
VALOR BDI (21.86%):	19,19
VALOR COM BDI:	106,97
QUANTIDADE:	25,00

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

Material	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	16,73	17,08
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	27,42	27,99
TOTAL Material:					45,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	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:	47,66
VALOR SEM ENCARGOS:	46,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	47,66
VALOR BDI (21.86%):	10,42
VALOR COM BDI:	58,08
QUANTIDADE:	282,00

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

Material	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	6,65	6,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	17,83	18,20
TOTAL Material:						24,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,37	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	25,17	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,35

VALOR:	27,34
VALOR SEM ENCARGOS:	26,45
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	27,34
VALOR BDI (21.86%):	5,98
VALOR COM BDI:	33,32
QUANTIDADE:	43,00

19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material	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	16,73	17,08	
00039664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	27,42	27,99	
TOTAL Material:					45,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	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:	47,66
VALOR SEM ENCARGOS:	46,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	47,66
VALOR BDI (21.86%):	10,42
VALOR COM BDI:	58,08
QUANTIDADE:	271,00

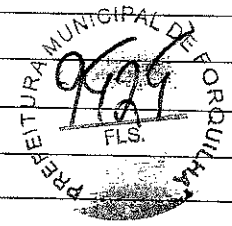
19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



00039653	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	21,97	22,43
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,26	47,23
TOTAL Material:						69,66

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91
VALOR:						72,57
VALOR SEM ENCARGOS:						71,46
VALOR ENCARGOS (113.90%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						72,57
VALOR BDI (21.86%):						15,86
VALOR COM BDI:						88,43
QUANTIDADE:						11,90

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	18,38	18,76
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	37,20	37,98
TOTAL Material:						56,74

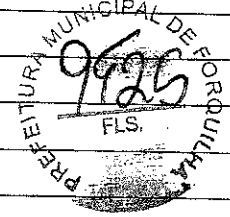
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,37	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	25,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						59,51
VALOR SEM ENCARGOS:						58,46
VALOR ENCARGOS (113.90%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						59,51
VALOR BDI (21.86%):						13,01
VALOR COM BDI:						72,52
QUANTIDADE:						43,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	146,04	0,55
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	309,43	1,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,98	0,27
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	5,54	0,28
00043082 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,44	12,44
TOTAL Material:					12,99

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	26,14	0,93
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	10,17	0,36
TOTAL Serviço:					1,29

VALOR:	16,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (21.86%):	3,66
VALOR COM BDI:	20,39
QUANTIDADE:	569,80

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

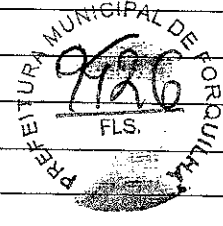
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,83	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,52	4,76
TOTAL Material:					4,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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:	CONCÔRRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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:					16,39
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (113,90%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,39
VALOR BDI (21,86%):					3,58
VALOR COM BDI:					19,97
QUANTIDADE:					150,70

19.8. 89886 - Joelho 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,26	0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,83	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,48	0,49
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	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:					6,70
VALOR SEM ENCARGOS:					4,78
VALOR ENCARGOS (113,90%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,70
VALOR BDI (21,86%):					1,46
VALOR COM BDI:					8,16
QUANTIDADE:					270,00

19.9. 103964 - Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	54,26	0,51
00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96

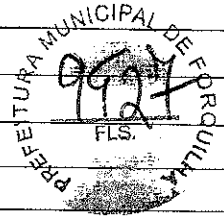


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,83	0,02
00020983	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,48	0,67
TOTAL Material:						5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	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:					7,80
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					7,80
VALOR BDI (21.86%):					1,71
VALOR COM BDI:					9,51
QUANTIDADE:					77,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,83	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,30	16,05
TOTAL Material:					16,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	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:					17,33
VALOR SEM ENCARGOS:					16,85
VALOR ENCARGOS (113.90%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					17,33
VALOR BDI (21.86%):					3,79
VALOR COM BDI:					21,12
QUANTIDADE:					276,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	54,26	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,83	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,48	0,86
TOTAL Material:						8,00

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:						12,76
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (113.90%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						12,76
VALOR BDI (21.86%):						2,79
VALOR COM BDI:						15,55
QUANTIDADE:						5,00

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	54,26	0,64
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	1,83	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	61,48	0,86
TOTAL Material:						7,94

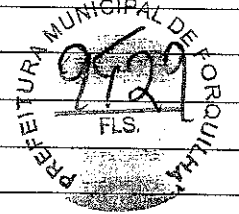
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	20,37	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	25,17	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,89
VALOR ENCARGOS (113.90%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						12,70
VALOR BDI (21.86%):						2,78
VALOR COM BDI:						15,48
QUANTIDADE:						67,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

**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	54,26	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	1,83	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	61,48	1,29
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL Material:						12,31

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:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (21.86%):	4,08
VALOR COM BDI:	22,76
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	872,24	872,24
TOTAL Material:						872,24

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	132,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	26,18	162,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						294,34

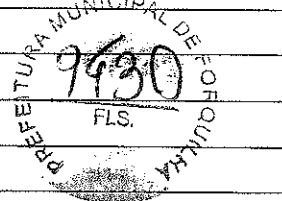
VALOR:	1.166,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1.057,56
VALOR ENCARGOS (113.90%):	109,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.166,58
VALOR BDI (21.86%):	255,01
VALOR COM BDI:	1.421,59
QUANTIDADE:	15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.189,55	1.189,55
TOTAL Material:					1.189,55

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:					16,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,45

VALOR: 1.209,52

VALOR SEM ENCARGOS: 1.200,81

VALOR ENCARGOS (111.51%): 8,71

VALOR COM ENCARGOS: 1.209,52

VALOR BDI (21.86%): 264,40

VALOR COM BDI: 1.473,92

QUANTIDADE: 2,00

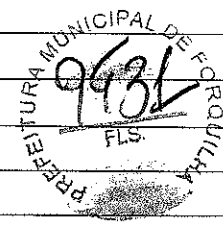
20.1.3. CPU*55 - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UND)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101089 Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	17,80	35,60
101659 Painele de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,48	30,96
101688 Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,78	62,40
101710 Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	325,70	651,40
101890 Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,17	34,00
113509 Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.401,11	2.401,11
101969 Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	1,00000000	23,93	23,93
TOTAL Material:					3.239,40

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,61	7,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023
DESCRIÇÃO:	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:	CONCÓRRENCIA Nº 2023.01.02.001	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023	
HORA DE ABERTURA:	14:00:00	



VALOR:	3.310,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3.280,44
VALOR ENCARGOS:	30,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.310,72
VALOR BDI (21.86%):	723,72
VALOR COM BDI:	4.034,44
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107615 Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	497,64	497,64
TOTAL Material:					497,64

VALOR:	497,64
VALOR SEM ENCARGOS:	497,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	497,64
VALOR BDI (21.86%):	108,78
VALOR COM BDI:	606,42
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					2,2900

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

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (112.78%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (21.86%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,52
QUANTIDADE:	6.825,30

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		06/02/2023
DESCRIÇÃO:	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	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023	
HORA DE ABERTURA:	14:00:00	



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	35,36	35,36

TOTAL Material: 35,36

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: 45,13

VALOR SEM ENCARGOS: 41,51

VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,62

VALOR COM ENCARGOS: 45,13

VALOR BDI (21.86%): 9,87

VALOR COM BDI: 55,00

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	35,36	35,36

TOTAL Material: 35,36

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: 45,13

VALOR SEM ENCARGOS: 41,51

VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,62

VALOR COM ENCARGOS: 45,13

VALOR BDI (21.86%): 9,87

VALOR COM BDI: 55,00

QUANTIDADE: 76,00

20.3.3. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (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 CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Material: 11,36

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
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99

VALOR: 28,35
VALOR SEM ENCARGOS: 22,06
VALOR ENCARGOS (113.90%): 6,29
VALOR COM ENCARGOS: 28,35
VALOR BDI (21.86%): 6,20
VALOR COM BDI: 34,55
QUANTIDADE: 30,00

20.3.4. 95795 - Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (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 CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL Material:					11,36

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
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	26,18	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,99

VALOR: 28,35
VALOR SEM ENCARGOS: 22,06
VALOR ENCARGOS (113.90%): 6,29
VALOR COM ENCARGOS: 28,35
VALOR BDI (21.86%): 6,20
VALOR COM BDI: 34,55
QUANTIDADE: 4,00

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

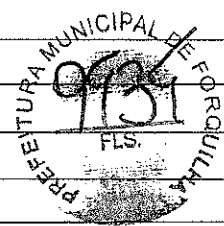
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
TOTAL Material:					1,9906

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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:	CONCÔRRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	22,7200	2,4992
TOTAL Mão de Obra:					4,5485
VALOR:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,54
VALOR BDI (21.86%):					1,43
VALOR COM BDI:					7,97
QUANTIDADE:					54,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100

Mão de Obra	FONTES	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:					72,68
VALOR SEM ENCARGOS:					67,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					72,68
VALOR BDI (21.86%):					15,89
VALOR COM BDI:					88,57
QUANTIDADE:					6,00

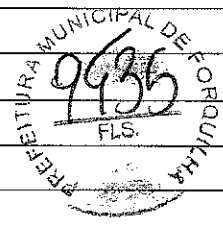
20.3.7. C4402 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9400	83,9400
TOTAL Material:					83,9400

Mão de Obra	FONTES	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:					96,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR SEM ENCARGOS:	88,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,35
VALOR BDI (21.86%):	21,06
VALOR COM BDI:	117,41
QUANTIDADE:	39,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5300	13,5300
TOTAL Material:					13,5300

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:	28,00
VALOR SEM ENCARGOS:	18,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,00
VALOR BDI (21.86%):	6,12
VALOR COM BDI:	34,12
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	11,37	11,37
TOTAL Material:					11,37

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:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	18,30
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (21.86%):	4,89
VALOR COM BDI:	27,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

QUANTIDADE: 3,00

20.3.10. 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	64,4100	64,4100
TOTAL Material:					64,4100

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: 72,68

VALOR SEM ENCARGOS: 67,35

VALOR ENCARGOS (112.76%): 5,33

VALOR COM ENCARGOS: 72,68

VALOR BDI (21.86%): 15,89

VALOR COM BDI: 88,57

QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:					1,67

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	647,48	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR: 13,96

VALOR SEM ENCARGOS: 9,57

VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,39

VALOR COM ENCARGOS: 13,96

VALOR BDI (21.86%): 3,05

VALOR COM BDI: 17,01

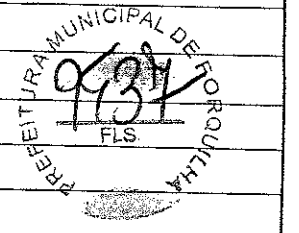
QUANTIDADE: 104,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	3,32	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Material:					3,32

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

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,77	M3	0,00120000	647,48	0,77
TOTAL Serviço:					0,77

VALOR:	17,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (21.86%):	3,83
VALOR COM BDI:	21,34
QUANTIDADE:	1,00

1.4.1. CPU*58 - Bloco terminal BLI-10 (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111980 Bloco terminal para telefone - 10 pares	8,61	un	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL Material:					8,61

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	0,69	h	0,20000000	3,45	0,69
S10549 Encargos Complementares - Servente	0,72	h	0,20000000	3,61	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,41

VALOR:	16,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,10



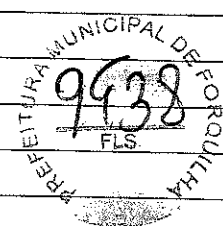
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

VALOR BDI (21.86%): 3,52
 VALOR COM BDI: 19,62
 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	0,08	0,48
108563 Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE	m	1,00000000	26,32	26,32
102682 Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL Material:					27,58

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	3,45	2,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,61	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,30

VALOR: 55,65
 VALOR SEM ENCARGOS: 43,53
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 12,12
 VALOR COM ENCARGOS: 55,65
 VALOR BDI (21.86%): 12,17
 VALOR COM BDI: 67,82
 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	0,83	12,70
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,79	16,18
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:					72,00

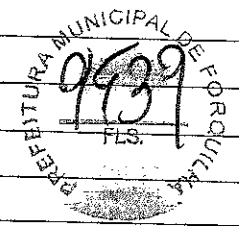
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	25,91	91,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	19,41	81,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					172,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR:	244,21
VALOR SEM ENCARGOS:	181,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	62,41
VALOR COM ENCARGOS:	244,21
VALOR BDI (21.86%):	53,38
VALOR COM BDI:	297,59
QUANTIDADE:	3,00

20.5.2. CPU*61 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 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	20,34000000	0,83	16,88
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,79	21,49
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:						81,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	361,07
VALOR SEM ENCARGOS:	258,63
VALOR ENCARGOS (113.90%):	102,44
VALOR COM ENCARGOS:	361,07
VALOR BDI (21.86%):	78,93
VALOR COM BDI:	440,00
QUANTIDADE:	5,00

20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 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	24,76	24,76
TOTAL Material:						24,76

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
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,41

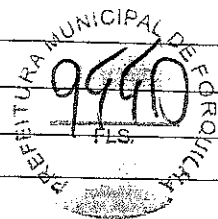
VALOR:	41,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	41,17
VALOR BDI (21.86%):	9,00
VALOR COM BDI:	50,17
QUANTIDADE:	4,00

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	24,76	24,76
TOTAL Material:					24,76

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
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	26,18	9,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,41

VALOR:	41,17
VALOR SEM ENCARGOS:	35,09
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	41,17
VALOR BDI (21.86%):	9,00
VALOR COM BDI:	50,17
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	0,83	16,88
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,79	21,57
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,49	43,12
TOTAL Material:					81,57

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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55000000	19,41	107,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					228,91

VALOR:	310,48
VALOR SEM ENCARGOS:	227,52
VALOR ENCARGOS (113.90%):	82,96
VALOR COM ENCARGOS:	310,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

VALOR BDI (21.86%): 67,87

VALOR COM BDI: 378,36

QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	369,29	369,29

TOTAL Material: 369,29

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: 455,31

VALOR SEM ENCARGOS: 423,46

VALOR ENCARGOS (113.90%): 31,85

VALOR COM ENCARGOS: 455,31

VALOR BDI (21.86%): 99,53

VALOR COM BDI: 554,84

QUANTIDADE: 1,00

20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 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	2,34	2,57

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	0,07000000	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	3,49	3,49

TOTAL Serviço: 3,49

VALOR: 9,38

VALOR SEM ENCARGOS: 7,39

VALOR ENCARGOS (113.90%): 1,99

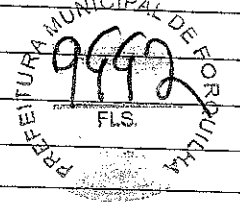
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (21.86%):	2,05
VALOR COM BDI:	11,43
QUANTIDADE:	218,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002588 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,34	2,57
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	0,07000000	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	3,49	3,49
TOTAL Serviço:					3,49

VALOR:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (21.86%):	2,05
VALOR COM BDI:	11,43
QUANTIDADE:	286,40

20.6.3. 91836 - Eletroduto PVC 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	4,02	4,42
TOTAL Material:					4,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	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	SINAPI	M	1,00000000	3,49	3,49

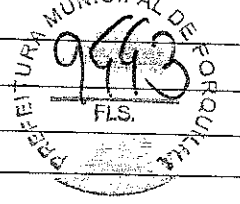


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



91170 ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

TOTAL Serviço: 3,49

VALOR:	12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	9,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (21.86%):	2,66
VALOR COM BDI:	14,83
QUANTIDADE:	9,90

20.6.4. C1181 - Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	1,05000000	M	1,05000000	12,0100	12,6105
TOTAL Material:					12,6105

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,40000000	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12312 ELETRICISTA	0,40000000	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL Mão de Obra:					16,7200

VALOR:	29,33
VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR BDI (21.86%):	6,41
VALOR COM BDI:	35,74
QUANTIDADE:	23,60

20.6.5. C1180 - Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	1,05000000	M	1,05000000	18,0900	18,9945
TOTAL Material:					18,9945

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,60000000	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312 ELETRICISTA	0,60000000	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL Mão de Obra:					25,0800

VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	27,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM ENCARGOS: 44,07
VALOR BDI (21.86%): 9,63
VALOR COM BDI: 53,70
QUANTIDADE: 141,80

20.6.6. C1178 - Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,2200	15,9810
TOTAL Material:					15,9810

Mão de Obra	FORTE	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: 36,88
VALOR SEM ENCARGOS: 23,33
VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,55
VALOR COM ENCARGOS: 36,88
VALOR BDI (21.86%): 8,06
VALOR COM BDI: 44,94
QUANTIDADE: 34,00

J.6.7. CPU*64 - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (M)

Material	FORTE	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	25,26	26,52
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL Material:					30,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	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	3,49	3,49
TOTAL Serviço:					3,49

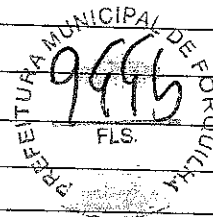
VALOR: 40,27
VALOR SEM ENCARGOS: 37,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	40,27
VALOR BDI (21.86%):	8,80
VALOR COM BDI:	49,07
QUANTIDADE:	36,30

20.6.8. C1158 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4000	14,4000
TOTAL Material:					14,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	52,02
VALOR BDI (21.86%):	11,37
VALOR COM BDI:	63,39
QUANTIDADE:	29,80

20.6.9. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,4000	14,4000
TOTAL Material:					14,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL Mão de Obra:					37,6200

VALOR:	52,02
VALOR SEM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	52,02
VALOR BDI (21.86%):	11,37
VALOR COM BDI:	63,39
QUANTIDADE:	223,30

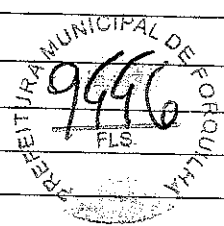
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



21.1. CPU*65 - Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000771 COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m		UN	1,00000000	7.663,66	7.663,66
TOTAL Material:					7.663,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,13800000	20,32	124,72
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,13800000	21,01	128,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					253,68

VALOR:	7.917,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7.825,15
VALOR ENCARGOS (113.90%):	92,19
VALOR COM ENCARGOS:	7.917,34
VALOR BDI (21.86%):	1.730,73
VALOR COM BDI:	9.648,07
QUANTIDADE:	1,00

21.2. CPU*66 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325 CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7.20 KG/M2)		KG	8,05600000	11,46	92,32
1000771 COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m		UN	0,01212160	7.663,66	92,90
TOTAL Material:					185,22

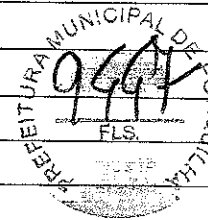
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67100000	20,32	13,63
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67100000	21,01	14,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,73

VALOR:	212,95
VALOR SEM ENCARGOS:	202,88
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	212,95
VALOR BDI (21.86%):	46,55
VALOR COM BDI:	259,50
QUANTIDADE:	6,00

21.3. CPU*67 - Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		06/02/2023
DESCRIÇÃO:	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	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023	
HORA DE ABERTURA:	14:00:00	



1005408 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2 SBC UN 1,00000000 6.172,65 6.172,65
 TOTAL Material: 6.172,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	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: 6.244,90
 VALOR SEM ENCARGOS: 6.218,64
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 26,26
 VALOR COM ENCARGOS: 6.244,90
 VALOR BDI (21.86%): 1.365,14
 VALOR COM BDI: 7.610,04
 QUANTIDADE: 1,00

22.1. 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)						
Material		FORTE	UND	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	121,90	121,90
TOTAL Material:						121,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	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: 127,89
 VALOR SEM ENCARGOS: 125,67
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,22
 VALOR COM ENCARGOS: 127,89
 VALOR BDI (21.86%): 27,96
 VALOR COM BDI: 155,85
 QUANTIDADE: 1,00

22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5400	3,5400
TOTAL Material:						3,5400

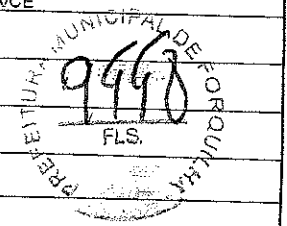
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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:	10,65
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (112.78%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,65
VALOR BDI (21.86%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,98
QUANTIDADE:	26,00

22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	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	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL Material:						7,78

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:	22,79
VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (21.86%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,77
QUANTIDADE:	37,00

22.4. 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	10,18	10,18
TOTAL Material:						10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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

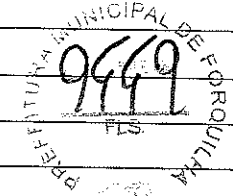


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,44
VALOR:	27,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,16
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (21.86%):	6,04
VALOR COM BDI:	33,66
QUANTIDADE:	6,00

22.5. CPU*68 - Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2" (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129 CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	1	UN	1,00000000	304,11	304,11
TOTAL Material:					304,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,75700000	26,18	19,82
88279 MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	2,92300000	26,38	77,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					96,93
VALOR:					401,04
VALOR SEM ENCARGOS:					363,58
VALOR ENCARGOS (113.90%):					37,46
VALOR COM ENCARGOS:					401,04
VALOR BDI (21.86%):					87,67
VALOR COM BDI:					488,71
QUANTIDADE:					1,00

22.6. 98463 - Clips galvanizado (UN)

Material	QUANTIDADE	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	1	UN	2,00000000	0,34	0,68
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	1	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL Material:					7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,31640000	21,29	6,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,31640000	26,18	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,01

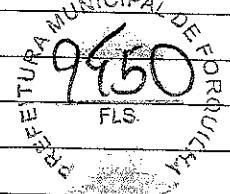


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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:	CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR:	22,79
VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (21.86%):	4,98
VALOR COM BDI:	27,77
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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	200,11	200,11
TOTAL Material:						200,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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:	213,78
VALOR SEM ENCARGOS:	208,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	213,78
VALOR BDI (21.86%):	46,73
VALOR COM BDI:	260,51
QUANTIDADE:	2,00

22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	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)

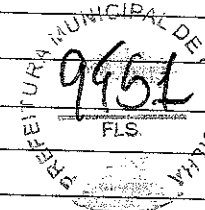


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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	24,22	6,15
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	30,03	8,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,37

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
95506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Serviço:						2,21

VALOR:	29,19
VALOR SEM ENCARGOS:	19,89
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	29,19
VALOR BDI (21.86%):	6,38
VALOR COM BDI:	35,57
QUANTIDADE:	0,10

22.10. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	78,44	78,44
TOTAL Material:						78,44

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

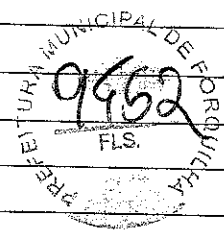
VALOR:	90,44
VALOR SEM ENCARGOS:	86,00
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	90,44
VALOR BDI (21.86%):	19,77
VALOR COM BDI:	110,21
QUANTIDADE:	26,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDÉ - 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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



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	36,28	38,09
TOTAL Material:					38,09

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	22,79	11,39
TOTAL Serviço:					11,39

VALOR:	61,50
VALOR SEM ENCARGOS:	54,26
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	61,50
VALOR BDI (21.86%):	13,44
VALOR COM BDI:	74,94
QUANTIDADE:	70,00

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	51,68	54,26
TOTAL Material:					54,26

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	22,79	11,39
TOTAL Serviço:					11,39

VALOR:	81,08
VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,08
VALOR BDI (21.86%):	17,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023



DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

VALOR COM BDI: 98,80

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	45,74	45,74
TOTAL Material:					45,74

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	257,12	3,62
TOTAL Serviço:					3,62

VALOR: 55,05

VALOR SEM ENCARGOS: 52,38

VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 55,05

VALOR BDI (21.86%): 12,03

VALOR COM BDI: 67,08

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	4,1100	4,1100
TOTAL Material:					4,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					8,3600

VALOR: 12,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,05

VALOR ENCARGOS (112.76%): 5,42

VALOR COM ENCARGOS: 12,47

VALOR BDI (21.86%): 2,73

VALOR COM BDI: 15,20

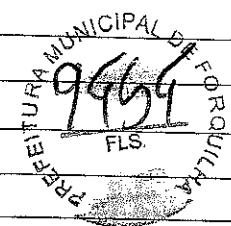


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



QUANTIDADE: 37,00

22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1600	25,1600
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	186,3100	7,4524
TOTAL Material:					36,2124

Mão de Obra	FORTE	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:	39,44
VALOR SEM ENCARGOS:	37,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,44
VALOR BDI (21.86%):	8,62
VALOR COM BDI:	48,06
QUANTIDADE:	26,00

23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,0900	304,5150
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,6200	5,6758
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	71,5100	35,7550
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,9100	11,6656
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0500	7,6440
10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,3000	93,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,0300	12,6540
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,4100	14,7985
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,9200	26,3120
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,7100	211,8885
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6200	3,4020
11695 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,7200	26,8736

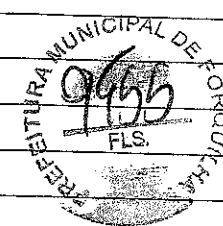


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,2100	5,9445
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,5400	10,2150
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	84,3500	927,8500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	113,5100	1.191,8550
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,6100	18,3665
TOTAL Material:						2.969,2970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	43,5942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	65,2050
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	65,2050
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	54,2178
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	81,0950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	127,4350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	44,2547
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	214,2500
TOTAL Mão de Obra:					695,2567

VALOR:	3.664,59
VALOR SEM ENCARGOS:	3.207,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):	457,06
VALOR COM ENCARGOS:	3.664,59
VALOR BDI (21,88%):	801,08
VALOR COM BDI:	4.465,67
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5721
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,7280
TOTAL Material:					259,2701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840

VALOR:	321,35
VALOR SEM ENCARGOS:	280,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):	41,17
VALOR COM ENCARGOS:	321,35

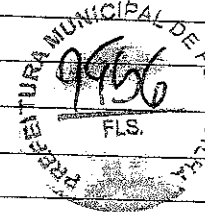


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR BDI (21.86%): 70,25

VALOR COM BDI: 391,60

QUANTIDADE: 89,08

23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,5100	0,5721
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,9700	256,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					259,2701

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840

VALOR: 321,35

VALOR SEM ENCARGOS: 280,18

VALOR ENCARGOS (112.76%): 41,17

VALOR COM ENCARGOS: 321,35

VALOR BDI (21.86%): 70,25

VALOR COM BDI: 391,60

QUANTIDADE: 29,16

23.4. C4068 - Porta objetos em granito conza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,5100	0,5721
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,9700	256,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					259,2701

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840

VALOR: 321,35

VALOR SEM ENCARGOS: 280,18

VALOR ENCARGOS (112.76%): 41,17

VALOR COM ENCARGOS: 321,35

VALOR BDI (21.86%): 70,25

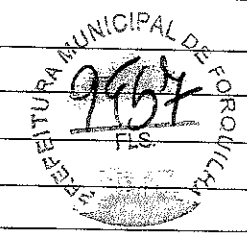


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM BDI: 391,60

QUANTIDADE: 1,80

23.5. CPU*70 - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

Material		FONTE	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	59,00	59,00
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	35,53	19,90
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	169,02	169,02
TOTAL Material:						247,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	24,73	51,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,83

VALOR: 299,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 280,03
 VALOR ENCARGOS (113,90%): 19,72
 VALOR COM ENCARGOS: 299,75
 VALOR BDI (21,86%): 65,53
 VALOR COM BDI: 365,28
 QUANTIDADE: 341,25

.6. CPU*71 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

Serviço		FONTE	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	47,99	47,99
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	2,52	2,27
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,59	12,23
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	16,00	25,60
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	63,59	3,18
87579	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	4,16	8,32
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	569,82	11,40
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	37,32	29,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	41,26	8,25
-------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Serviço: 149,10

VALOR:	149,10
VALOR SEM ENCARGOS:	125,51
VALOR ENCARGOS (113.90%):	23,59
VALOR COM ENCARGOS:	149,10
VALOR BDI (21.86%):	32,59
VALOR COM BDI:	181,69
QUANTIDADE:	63,50

23.7. CPU*72 - Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	47,99	47,99
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	16,00	25,60
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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	63,59	3,18
87679	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	4,16	8,32
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	569,82	11,40
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	37,32	29,86
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	41,26	8,25
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	178,57	160,71

TOTAL Serviço: 295,31

VALOR:	295,31
VALOR SEM ENCARGOS:	262,06
VALOR ENCARGOS (113.90%):	33,25
VALOR COM ENCARGOS:	295,31
VALOR BDI (21.86%):	64,55
VALOR COM BDI:	359,86
QUANTIDADE:	7,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	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
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,5700	65,5700
TOTAL Material:					65,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:					15,8700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	638,1500	2,3931
TOTAL Serviço:					2,3931

VALOR:	83,83
VALOR SEM ENCARGOS:	73,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,83
VALOR BDI (21.86%):	18,33
VALOR COM BDI:	102,16
QUANTIDADE:	237,12

23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,47	1,41
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	20,98	20,98
TOTAL Material:					22,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	25,17	11,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	19,41	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,82

VALOR:	37,21
VALOR SEM ENCARGOS:	31,53
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR BDI (21.86%):	8,13
VALOR COM BDI:	45,34