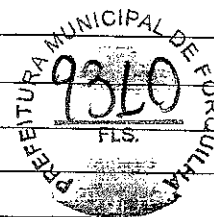




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	82,07
VALOR SEM ENCARGOS:	79,11
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	82,07
VALOR BDI (21.86%):	17,94
VALOR COM BDI:	100,01
QUANTIDADE:	57,00

13.1.12. 89699 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	16,66	33,32
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	138,13	138,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	22,39	5,20
TOTAL Material:						181,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	20,37	11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	25,17	13,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,59

VALOR:	206,05
VALOR SEM ENCARGOS:	196,72
VALOR ENCARGOS (113.90%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	206,05
VALOR BDI (21.86%):	45,04
VALOR COM BDI:	251,09
QUANTIDADE:	2,00

13.1.13. 89698 - Junção simples série R - 150 mm - 150 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	16,66	49,98
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	188,84	188,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	22,39	5,87
TOTAL Material:						244,69

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	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	20,37	12,80
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62840000	25,17	15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,61
VALOR:					273,30
VALOR SEM ENCARGOS:					262,44
VALOR ENCARGOS (113.90%):					10,86
VALOR COM ENCARGOS:					273,30
VALOR BDI (21.86%):					59,74
VALOR COM BDI:					333,04
QUANTIDADE:					1,00

13.1.14. 89669 - Luva série R - 100 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	54,26	1,32
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,83	0,09
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
00020678 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	22,39	1,28
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,48	2,45
TOTAL Material:					23,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	20,37	3,70
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	25,17	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,27
VALOR:					32,24
VALOR SEM ENCARGOS:					29,10
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,24
VALOR BDI (21.86%):					7,05
VALOR COM BDI:					39,29
QUANTIDADE:					3,00

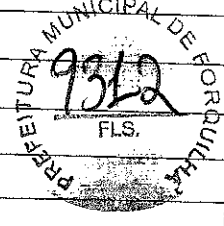
13.1.15. 89693 - Tê série R - 100 x 100 mm (UN)



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 FORQUILHACE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,81	14,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,39	3,86
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,22	45,22
TOTAL Material:						63,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	20,37	7,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	25,17	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56

VALOR:	80,07
VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	80,07
VALOR BDI (21.86%):	17,50
VALOR COM BDI:	97,57
QUANTIDADE:	2,00

13.1.16. 89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

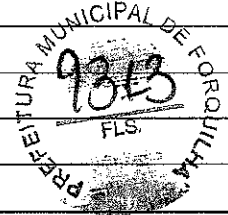
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,66	16,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	22,39	3,24
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	57,09	57,09
TOTAL Material:						81,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	20,37	5,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	25,17	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,29

VALOR:	93,09
VALOR SEM ENCARGOS:	88,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	93,09
VALOR BDI (21.86%):	20,35

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

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FND - 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: 113,44
QUANTIDADE: 19,00**13.1.17. CPU*19 - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UND)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,79	4,79
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,46	76,46
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	17,62	35,24
TOTAL Material:						116,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37

VALOR: 129,86
VALOR SEM ENCARGOS: 124,92
VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,94
VALOR COM ENCARGOS: 129,86
VALOR BDI (21.86%): 28,39
VALOR COM BDI: 158,25
QUANTIDADE: 76,00**13.1.18. CPU*20 - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UND)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107594	Acoplamento para calha pluvial de PVC (100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,79	4,79
107593	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,46	76,46
110745	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	2,00000000	17,62	35,24
TOTAL Material:						116,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	25,17	7,55
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,41	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37

VALOR: 129,86
VALOR SEM ENCARGOS: 124,92
VALOR ENCARGOS (113.90%): 4,94
VALOR COM ENCARGOS: 129,86
VALOR BDI (21.86%): 28,39

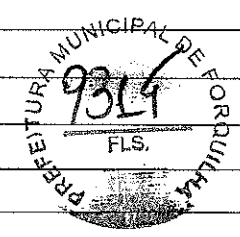


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 158,25
QUANTIDADE: 6,00



13.2.1. CPU*21 - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	129,20	20,67
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,57	23,94
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,78	0,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	89,64	5,02
TOTAL Material:						50,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	25,91	51,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	19,41	84,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						136,25

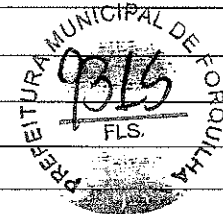
VALOR: 186,47
VALOR SEM ENCARGOS: 138,01
VALOR ENCARGOS (113.90%): 48,46
VALOR COM ENCARGOS: 186,47
VALOR BDI (21.86%): 40,76
VALOR COM BDI: 227,23
QUANTIDADE: 19,00

13.2.2. 99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	55,36	8,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	145,55	10,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	151,99	151,99
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	70,92	70,92
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,49	5,77

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	



TOTAL Material: 228,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,91	13,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,41	7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	553,47	16,05
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.064,12	111,91
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	222,34	56,36
TOTAL Serviço:					184,32

VALOR:	453,65
VALOR SEM ENCARGOS:	417,27
VALOR ENCARGOS (113,90%):	36,38
VALOR COM ENCARGOS:	453,65
VALOR BDI (21,86%):	99,17
VALOR COM BDI:	552,82
QUANTIDADE:	10,00

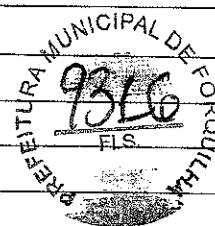
13.2.3. C1436 - Greiha de ferro 35 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,5100	0,7151
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0500	1,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,3800	99,0990
TOTAL Material:					102,9161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:					60,4650

VALOR:	163,38
VALOR SEM ENCARGOS:	123,56
VALOR ENCARGOS (112,76%):	39,82
VALOR COM ENCARGOS:	163,38
VALOR BDI (21,86%):	35,71
VALOR COM BDI:	199,09
QUANTIDADE:	12,55

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	



14.1.1. 89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,83	0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,73	7,09
TOTAL Material:						7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,37	5,96
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	25,17	7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,33

VALOR: 20,44

VALOR SEM ENCARGOS: 15,39

VALOR ENCARGOS (113,90%): 5,05

VALOR COM ENCARGOS: 20,44

VALOR BDI (21,86%): 4,47

VALOR COM BDI: 24,91

QUANTIDADE: 142,60

14.1.2. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,83	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,11	11,71
TOTAL Material:						11,74

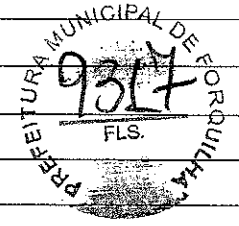
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,37	6,48
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	25,17	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,48



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 FORQUILHACE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
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:	26,22
VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,22
VALOR BDI (21.86%):	5,73
VALOR COM BDI:	31,95
QUANTIDADE:	171,20

14.1.3. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,83	0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,02	24,86
TOTAL Material:						24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	20,37	5,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	25,17	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37

VALOR:	38,25
VALOR SEM ENCARGOS:	33,18
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,25
VALOR BDI (21.86%):	8,36
VALOR COM BDI:	46,61
QUANTIDADE:	45,50

14.1.4. 89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,83	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,40	16,24
TOTAL Material:						16,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,37	9,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	25,17	11,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,23



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:	CORCORRÊNCIA 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:	36,51
VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	36,51
VALOR BDI (21.86%):	7,98
VALOR COM BDI:	44,49
QUANTIDADE:	349,10

14.1.5. 89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,83	0,03
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05490000	40,25	42,45
TOTAL Material:						42,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	20,37	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	25,17	7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,17

VALOR:	56,65
VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	56,65
VALOR BDI (21.86%):	12,38
VALOR COM BDI:	69,03
QUANTIDADE:	24,60

14.1.6. 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,26	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB. 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,83	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,48	0,92
TOTAL Material:						3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19

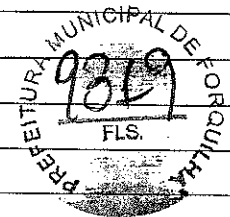


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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: 5,77

VALOR: 9,65
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,46
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,19
 VALOR COM ENCARGOS: 9,65
 VALOR BDI (21.86%): 2,11
 VALOR COM BDI: 11,76
 QUANTIDADE: 60,00

14.1.7. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,39	1,11
TOTAL Material:						9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,27

VALOR: 15,93
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,55
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,38
 VALOR COM ENCARGOS: 15,93
 VALOR BDI (21.86%): 3,48
 VALOR COM BDI: 19,41
 QUANTIDADE: 48,00

14.1.8. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

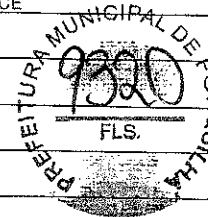
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,41	6,82
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,39	1,67
TOTAL Material:						16,68

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



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,37	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,17	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51
VALOR:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					21,34
VALOR ENCARGOS (113.90%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					24,19
VALOR BDI (21.86%):					5,29
VALOR COM BDI:					29,48
QUANTIDADE:					8,00

14.1.9. 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	4,11	8,22
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,39	2,57
TOTAL Material:					20,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,37	3,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,17	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,76
VALOR:					29,00
VALOR SEM ENCARGOS:					25,67
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					29,00
VALOR BDI (21.86%):					6,34
VALOR COM BDI:					35,34
QUANTIDADE:					16,00

14.1.10. 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,26	0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18

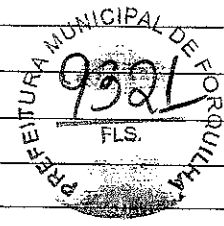
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,83	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,48	0,92

TOTAL Material: 3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77

VALOR: 9,41

VALOR SEM ENCARGOS: 7,22

VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,19

VALOR COM ENCARGOS: 9,41

VALOR BDI (21.86%): 2,06

VALOR COM BDI: 11,47

QUANTIDADE: 6,00

14.1.11. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,39	1,11
TOTAL Material:					8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,27

VALOR: 15,18

VALOR SEM ENCARGOS: 12,80

VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,38

VALOR COM ENCARGOS: 15,18

VALOR BDI (21.86%): 3,32

VALOR COM BDI: 18,50

QUANTIDADE: 28,00

14.1.12. 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (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 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,11	8,22
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,58	8,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,39	2,57
TOTAL Material:						19,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,37	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,17	4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,76

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	28,13
VALOR BDI (21.86%):	6,15
VALOR COM BDI:	34,28
QUANTIDADE:	42,00

14.1.13. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,11	12,33
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,82	24,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,39	3,86
TOTAL Material:						41,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	20,37	5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	25,17	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,17

VALOR:	54,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,18
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,18
VALOR BDI (21.86%):	11,84
VALOR COM BDI:	66,02

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: 17,00

14.1.14. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,11	12,33
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,82	24,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,39	3,86
TOTAL Material:					41,01

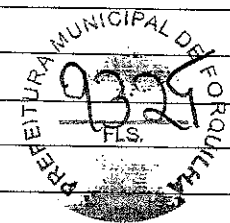
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	20,37	5,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	25,17	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,17
VALOR:					54,18
VALOR SEM ENCARGOS:					49,18
VALOR ENCARGOS (113,90%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,18
VALOR BDI (21,88%):					11,84
VALOR COM BDI:					66,02
QUANTIDADE:					10,00

14.1.15. 89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,32	6,96
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,39	1,67
TOTAL Material:					18,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,37	3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,17	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36
VALOR:					27,17
VALOR SEM ENCARGOS:					24,00

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 ENCARGOS (113.90%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	27,17
VALOR BDI (21.86%):	5,94
VALOR COM BDI:	33,11
QUANTIDADE:	7,00

4.1.16. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,41	10,23
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,29	19,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,39	2,51
TOTAL Material:						32,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	20,37	4,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	25,17	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,02

VALOR:	42,05
VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI (21.86%):	9,19
VALOR COM BDI:	51,24
QUANTIDADE:	12,00

14.1.17. 89546 - Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,26	0,26
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,48	5,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,83	0,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	22,39	0,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,48	0,46
TOTAL Material:						9,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FND - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	20,37	0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	25,17	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63
VALOR:					11,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (113.90%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					11,44
VALOR BDI (21.86%):					2,60
VALOR COM BDI:					13,94
QUANTIDADE:					6,00

14.1.18. 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,26	0,53
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,83	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,48	0,92
TOTAL Material:					6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77
VALOR:					12,42
VALOR SEM ENCARGOS:					10,23
VALOR ENCARGOS (113.90%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,42
VALOR BDI (21.86%):					2,72
VALOR COM BDI:					15,14
QUANTIDADE:					67,00

14.1.19. 89724 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,26	0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18

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



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,83	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,48	0,92

TOTAL Material: 3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,37	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,17	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77
VALOR:					9,41
VALOR SEM ENCARGOS:					7,22
VALOR ENCARGOS (113,90%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					9,41
VALOR BDI (21,86%):					2,06
VALOR COM BDI:					11,47
QUANTIDADE:					59,00

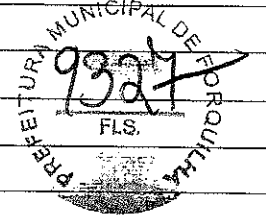
14.1.20. 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	22,39	2,12
00020046 REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,03	19,03
TOTAL Material:					29,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,37	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	25,17	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38
VALOR:					33,04
VALOR SEM ENCARGOS:					31,75
VALOR ENCARGOS (113,90%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					33,04
VALOR BDI (21,86%):					7,22
VALOR COM BDI:					40,26
QUANTIDADE:					2,00

**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

**14.1.21. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	22,39	1,39
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL Material:					17,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	20,37	1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	25,17	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34

VALOR:	20,10
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (21.86%):	4,39
VALOR COM BDI:	24,49
QUANTIDADE:	7,00

14.1.22. 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,26	1,58
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,14	25,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,83	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,48	2,70
TOTAL Material:					29,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,37	8,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	25,17	10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,15

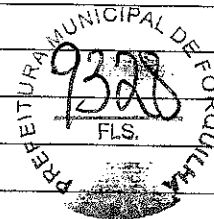
VALOR:	47,59
VALOR SEM ENCARGOS:	40,70



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 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR ENCARGOS (113.90%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	47,59
VALOR BDI (21.86%):	10,40
VALOR COM BDI:	57,99
QUANTIDADE:	9,00

14.1.23. 89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,26	1,58
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,14	25,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,83	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,48	2,70
TOTAL Material:					29,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	20,37	4,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	25,17	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,90

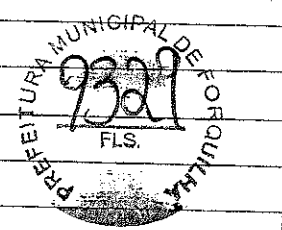
VALOR:	39,33
VALOR SEM ENCARGOS:	35,56
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	39,33
VALOR BDI (21.86%):	8,60
VALOR COM BDI:	47,93
QUANTIDADE:	10,00

14.1.24. 89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	54,26	3,62
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	72,03	72,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01040000	1,83	0,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	22,39	0,67
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	61,48	6,39
TOTAL Material:					86,42



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	20,37	6,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	25,17	8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,34
VALOR:						101,76
VALOR SEM ENCARGOS:						95,94
VALOR ENCARGOS (113.90%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						101,76
VALOR BDI (21.86%):						22,24
VALOR COM BDI:						124,00
QUANTIDADE:						29,00

14.1.25. 89482 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,26	1,58
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,14	25,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	1,83	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,48	2,70
TOTAL Material:					29,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	20,37	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	25,17	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,90
VALOR:						39,33
VALOR SEM ENCARGOS:						35,56
VALOR ENCARGOS (113.90%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						39,33
VALOR BDI (21.86%):						8,60
VALOR COM BDI:						47,93
QUANTIDADE:						2,00

14.1.26. C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)

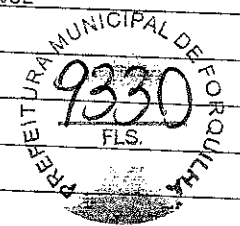
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9200	20,4494
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6200	0,4233



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

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	06/02/2023
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	



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,6000	10,4006
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,9100	5,6141
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,0300	5,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5800	0,5652
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL Material:						152,9429

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	17,1400	140,4452
TOTAL Mão de Obra:						295,2840

VALOR:	448,23
VALOR SEM ENCARGOS:	262,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	195,35
VALOR COM ENCARGOS:	448,23
VALOR BDI (21.88%):	97,98
VALOR COM BDI:	546,21
QUANTIDADE:	9,00

14.1.27. 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	55,36	8,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	145,55	10,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	151,99	151,99
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	70,92	70,92
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,49	5,77



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: 228,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	25,91	13,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	19,41	7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,57	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	733,80	21,28
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	5.064,12	111,91
101523	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	222,34	56,36
TOTAL Serviço:					189,55	

VALOR: 458,88

VALOR SEM ENCARGOS: 422,43

VALOR ENCARGOS (113,90%): 36,45

VALOR COM ENCARGOS: 458,88

VALOR BDI (21,86%): 100,31

VALOR COM BDI: 559,19

QUANTIDADE: 7,00

4.2.1. 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	55,36	22,56
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	145,55	29,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,67	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	4,61	1.756,15
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,86	198,19
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,42	0,30
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,25	8,74
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	18,56	1,52
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,93	3,63



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



00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA SINAPI M 2,89800000 19,10 55,35

TOTAL Material: 2.023,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	25,91	1.906,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	19,41	1.122,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3.028,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	553,47	911,23
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	474,81	140,97
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	12,25	99,76
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	17,33	921,06
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	12,74	75,46
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	451,72	904,43
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	938,01	190,41
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	972,30	174,33
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.358,82	1.651,17
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	180,55	168,09
TOTAL Serviço:					5.236,91

VALOR:	10.340,86
VALOR SEM ENCARGOS:	8.666,33
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1.775,53
VALOR COM ENCARGOS:	10.340,86
VALOR BDI (21.86%):	2.260,51
VALOR COM BDI:	12.601,37
QUANTIDADE:	1,00

14.2.2. 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

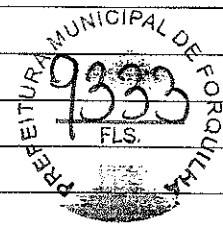
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	55,36	94,49
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,83760000	145,55	121,91



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 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



5678 TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 218,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	827,52	4.965,12

TOTAL Material: 4.965,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	25,91	52,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	19,41	30,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 83,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	733,80	16,36
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	2.094,63	1.147,85
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	5.064,12	77,98
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	180,55	143,39

TOTAL Serviço: 1.385,58

VALOR:	6.650,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6.424,35
VALOR ENCARGOS (113.90%):	226,35
VALOR COM ENCARGOS:	6.650,70
VALOR BDI (21.86%):	1.453,84
VALOR COM BDI:	8.104,54
QUANTIDADE:	2,00

14.2.3. 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	55,36	78,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	145,55	100,79



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



TOTAL Equipamento Custo Horário: 176,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	4,61	696,08
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,86	288,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	8,42	0,22
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	103,50	302,52
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,25	6,49
00005069	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	18,56	1,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,93	2,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	19,10	41,11
TOTAL Material:						1.338,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	25,91	973,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	19,41	573,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.547,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	553,47	458,49
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	474,81	69,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	12,25	145,11
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	17,33	587,09
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,74	50,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	451,72	576,48
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	938,01	276,99
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	972,30	116,28
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.358,82	1.999,09
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	180,55	101,28
TOTAL Serviço:						4.380,56

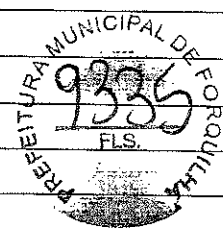
VALOR: 7.445,29
VALOR SEM ENCARGOS: 6.208,25
VALOR ENCARGOS (113.90%): 1.237,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO 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: 7.445,29
VALOR BDI (21.86%): 1.627,54
VALOR COM BDI: 9.072,83
QUANTIDADE: 1,00

14.3.1. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,83	0,03
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,11	11,71
TOTAL Material:					11,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,37	6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	25,17	8,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,48

VALOR: 26,22
VALOR SEM ENCARGOS: 20,72
VALOR ENCARGOS (113.90%): 5,50
VALOR COM ENCARGOS: 26,22
VALOR BDI (21.86%): 5,73
VALOR COM BDI: 31,95
QUANTIDADE: 245,80

14.3.2. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,83	0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,02	24,86
TOTAL Material:					24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	20,37	5,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	25,17	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,37

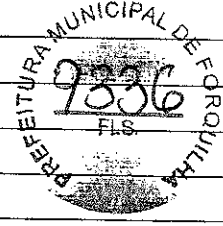
VALOR: 38,25
VALOR SEM ENCARGOS: 33,18
VALOR ENCARGOS (113.90%): 5,07
VALOR COM ENCARGOS: 38,25



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 BDI (21.86%): 8,36
VALOR COM BDI: 46,61
QUANTIDADE: 83,80

14.3.3. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,39	1,11
TOTAL Material:					9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,27

VALOR: 15,93
VALOR SEM ENCARGOS: 13,55
VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,38
VALOR COM ENCARGOS: 15,93
VALOR BDI (21.86%): 3,48
VALOR COM BDI: 19,41
QUANTIDADE: 22,00

14.3.4. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,41	6,82
00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,39	1,67
TOTAL Material:					16,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,37	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,17	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51

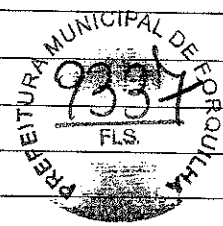


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR:	24,19
VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	24,19
VALOR BDI (21.86%):	5,29
VALOR COM BDI:	29,48
QUANTIDADE:	6,00

14.3.5. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,39	1,11
TOTAL Material:						8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,37	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	25,17	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,27

VALOR:	15,18
VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (21.86%):	3,32
VALOR COM BDI:	18,50
QUANTIDADE:	132,00

14.3.6. 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,41	6,82
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,39	1,67
TOTAL Material:						15,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,16520000	20,37	3,36



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



88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	25,17	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,51
VALOR:						23,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,34
VALOR ENCARGOS (113.90%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						23,19
VALOR BDI (21.86%):						5,07
VALOR COM BDI:						28,26
QUANTIDADE:						20,00


14.3.7. 89685 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)

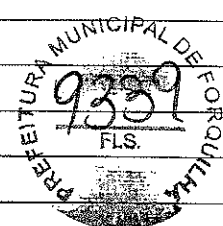
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,17	38,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,39	2,51
TOTAL Material:					51,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,37	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,17	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53
VALOR:					62,31
VALOR SEM ENCARGOS:					58,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					62,31
VALOR BDI (21.86%):					13,62
VALOR COM BDI:					75,93
QUANTIDADE:					3,00

14.3.8. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,17	38,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO,	SINAPI	UN	0,11250000	22,39	2,51

	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	



00020078 POLIETILENO E OUTROS)

TOTAL Material: 51,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,37	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,17	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53
VALOR:					62,31
VALOR SEM ENCARGOS:					58,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					62,31
VALOR BDI (21.86%):					13,62
VALOR COM BDI:					75,93
QUANTIDADE:					2,00

14.3.9. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,17	38,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,39	2,51
TOTAL Material:					51,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,37	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	25,17	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,53
VALOR:					62,31
VALOR SEM ENCARGOS:					58,32
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					62,31
VALOR BDI (21.86%):					13,62
VALOR COM BDI:					75,93
QUANTIDADE:					1,00

14.3.10. 89774 - Luva simples PVC 75 mm (UN)

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

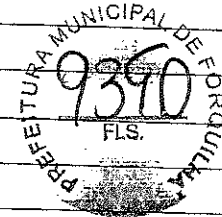


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	54,26	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	1,83	0,08
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	61,48	1,59
TOTAL Material:						9,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,37	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,17	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01

VALOR:	14,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,51
VALOR BDI (21.86%):	3,17
VALOR COM BDI:	17,68
QUANTIDADE:	3,00

14.3.11. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	22,39	1,39
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL Material:						17,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	20,37	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	25,17	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34

VALOR:	20,10
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (21.86%):	4,39



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: 24,49
QUANTIDADE: 14,00



14.3.12. C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,2200	1,3398
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,5300	1,8014
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
TOTAL Material:						8,0112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215

VALOR: 11,73
VALOR SEM ENCARGOS: 9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,40
VALOR COM ENCARGOS: 11,73
VALOR BDI (21.86%): 2,56
VALOR COM BDI: 14,29
QUANTIDADE: 4,00

14.3.13. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,2200	1,4695
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,5300	1,9516
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL Material:						11,5211

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215

VALOR: 15,24
VALOR SEM ENCARGOS: 12,84
VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,40
VALOR COM ENCARGOS: 15,24
VALOR BDI (21.86%): 3,33
VALOR COM BDI: 18,57



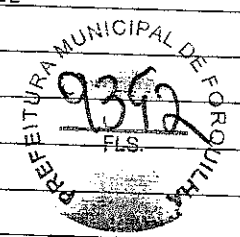
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

QUANTIDADE: 8,00



14.3.14. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,81	9,62
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	22,39	3,41
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,20	54,20
TOTAL Material:						70,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,37	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	25,17	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,55

VALOR:	85,48
VALOR SEM ENCARGOS:	79,96
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	85,48
VALOR BDI (21.88%):	18,69
VALOR COM BDI:	104,17
QUANTIDADE:	13,00

14.3.15. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,81	9,62
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	22,39	3,41
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,20	54,20
TOTAL Material:						70,93

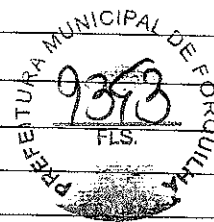
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,37	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	25,17	8,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,55



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:	85,48
VALOR SEM ENCARGOS:	79,95
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	85,48
VALOR BDI (21.86%):	18,69
VALOR COM BDI:	104,17
QUANTIDADE:	86,00

14.3.16. 89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5628)	SINAPI	UN	3,00000000	2,32	6,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,39	1,67
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material:					16,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,37	3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	25,17	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36

VALOR:	24,75
VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (21.86%):	5,41
VALOR COM BDI:	30,16
QUANTIDADE:	18,00

14.3.17. 89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,70	11,10
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	22,39	2,51
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL Material:					43,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,37	4,71

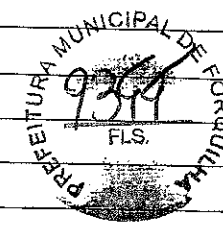


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,23160000 25,17 5,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,53

VALOR:	53,77
VALOR SEM ENCARGOS:	49,78
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	53,77
VALOR BDI (21.86%):	11,75
VALOR COM BDI:	65,52
QUANTIDADE:	5,00

15.1. 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL Material:						7,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	297,12	297,12
TOTAL Serviço:						297,12

VALOR:	305,03
VALOR SEM ENCARGOS:	297,81
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	305,03
VALOR BDI (21.86%):	66,68
VALOR COM BDI:	371,71
QUANTIDADE:	22,00

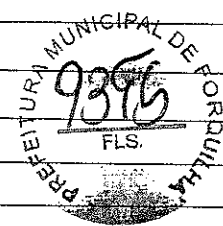
15.2. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,41	0,25
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	373,23	373,23
TOTAL Material:						373,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,37	18,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	25,17	23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,11

**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:	415,59
VALOR SEM ENCARGOS:	399,62
VALOR ENCARGOS (113.90%):	15,97
VALOR COM ENCARGOS:	415,59
VALOR BDI (21.86%):	90,85
VALOR COM BDI:	506,44
QUANTIDADE:	22,00

15.3. 100858 - Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,91	7,91
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,64	0,13
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	345,32	345,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,90	43,80
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	321,27	321,27
TOTAL Material:						718,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	25,17	25,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,41	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,56

VALOR:	749,99
VALOR SEM ENCARGOS:	737,90
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	749,99
VALOR BDI (21.86%):	163,95
VALOR COM BDI:	913,94
QUANTIDADE:	6,00

15.4. 86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)

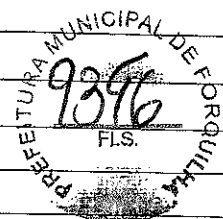
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	148,94	148,94
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL Serviço:						212,07



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:	212,07
VALOR SEM ENCARGOS:	199,05
VALOR ENCARGOS (113.90%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	212,07
VALOR BDI (21.86%):	46,36
VALOR COM BDI:	258,43
QUANTIDADE:	27,00

15.5. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	155,46	155,46
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	55,00	16,35
TOTAL Material:						171,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,39	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,03

VALOR:	186,84
VALOR SEM ENCARGOS:	181,24
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	186,84
VALOR BDI (21.86%):	40,84
VALOR COM BDI:	227,68
QUANTIDADE:	3,00

15.6. 86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	155,46	155,46
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	55,00	16,35
TOTAL Material:						171,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,39	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,03

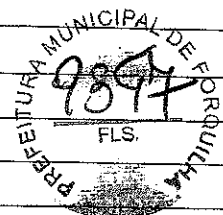
VALOR:	186,84
VALOR SEM ENCARGOS:	181,24



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%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	186,84
VALOR BDI (21.86%):	40,84
VALOR COM BDI:	227,68
QUANTIDADE:	16,00

5.7. 100852 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	170,92	170,92
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	55,00	19,03
TOTAL Material:					189,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,39	12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,41	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,03

VALOR:	204,98
VALOR SEM ENCARGOS:	199,38
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	204,98
VALOR BDI (21.86%):	44,81
VALOR COM BDI:	249,79
QUANTIDADE:	3,00

15.8. 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,80	89,80
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,90	43,80
00037329 REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	94,68	2,87
TOTAL Material:					136,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	25,17	9,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,40

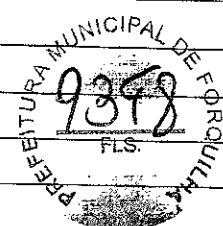
VALOR:	149,87
VALOR SEM ENCARGOS:	144,79

**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



VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	149,87
VALOR BDI (21.86%):	32,76
VALOR COM BDI:	182,63
QUANTIDADE:	4,00

5.9. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,80	89,80
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,90	43,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	94,68	2,87
TOTAL Material:						136,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	25,17	9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,41	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,40

VALOR:	149,87
VALOR SEM ENCARGOS:	144,79
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	149,87
VALOR BDI (21.86%):	32,76
VALOR COM BDI:	182,63
QUANTIDADE:	1,00

15.10. CPU*22 - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	461,87	461,87
TOTAL Material:						461,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL Serviço:						63,13

VALOR:	525,00
VALOR SEM ENCARGOS:	521,91



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%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	525,00
VALOR BDI (21.86%):	114,77
VALOR COM BDI:	639,77
QUANTIDADE:	4,00

11. 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,90	131,40
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	94,68	6,64
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	517,38	517,38
TOTAL Material:						655,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	25,17	44,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	19,41	13,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,32

VALOR:	713,74
VALOR SEM ENCARGOS:	691,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):	22,20
VALOR COM ENCARGOS:	713,74
VALOR BDI (21.86%):	156,02
VALOR COM BDI:	869,76
QUANTIDADE:	2,00

15.12. 86883 - Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,64	0,12
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL Material:						9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	25,17	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	19,41	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,63

VALOR:	12,41
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40

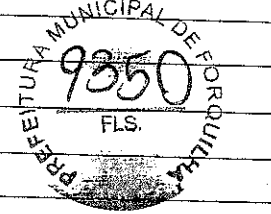


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (21.86%):	2,71
VALOR COM BDI:	15,12
QUANTIDADE:	60,00

5.13. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	89,86	89,86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,64	0,07
TOTAL Material:						89,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	25,17	11,24
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,41	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,97

VALOR:	103,90
VALOR SEM ENCARGOS:	98,54
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	103,90
VALOR BDI (21.86%):	22,71
VALOR COM BDI:	126,61
QUANTIDADE:	12,00

15.14. 95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Material:						21,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,17	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88

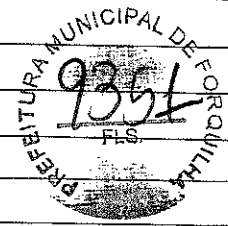
VALOR:	31,41
VALOR SEM ENCARGOS:	27,62
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (21.86%):	6,87



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: 38,28
QUANTIDADE: 2,00

15.15. 95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,38	49,38
TOTAL Material:						49,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,17	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88

VALOR: 59,26
VALOR SEM ENCARGOS: 55,47
VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,79
VALOR COM ENCARGOS: 59,26
VALOR BDI (21.86%): 12,95
VALOR COM BDI: 72,21
QUANTIDADE: 8,00

15.16. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7500	48,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,8256

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						20,6750

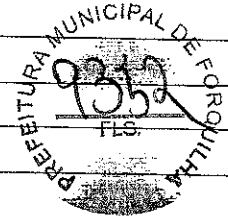
VALOR: 69,50
VALOR SEM ENCARGOS: 56,17
VALOR ENCARGOS (112.76%): 13,33
VALOR COM ENCARGOS: 69,50
VALOR BDI (21.86%): 15,19
VALOR COM BDI: 84,69
QUANTIDADE: 8,00



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



15.17. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6800	134,6800
TOTAL Material:						134,6800

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,5300	9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000

VALOR:	155,58
VALOR SEM ENCARGOS:	142,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	155,58
VALOR BDI (21.86%):	34,01
VALOR COM BDI:	189,59
QUANTIDADE:	2,00

15.18. 86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,64	0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	112,14	112,14
TOTAL Material:						112,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	25,17	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,41	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,99

VALOR:	115,20
VALOR SEM ENCARGOS:	114,05
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	115,20
VALOR BDI (21.86%):	25,18
VALOR COM BDI:	140,38
QUANTIDADE:	21,00

15.19. 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

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

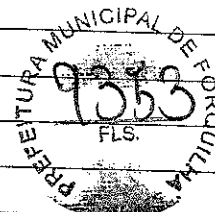


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,64	0,07
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	99,36	99,36

TOTAL Material: 99,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	25,17	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,41	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63

VALOR:	103,06
VALOR SEM ENCARGOS:	101,67
VALOR ENCARGOS (113,90%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	103,06
VALOR BDI (21,86%):	22,53
VALOR COM BDI:	125,59
QUANTIDADE:	3,00

15.20. CPU*23 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18

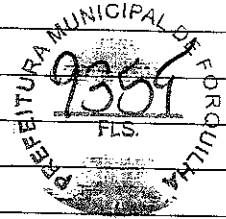
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,52	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09678	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	251,75	251,75
TOTAL Serviço:						251,75

VALOR:	270,61
VALOR SEM ENCARGOS:	255,12
VALOR ENCARGOS:	15,49
VALOR COM ENCARGOS:	270,61
VALOR BDI (21,86%):	59,16
VALOR COM BDI:	329,77

**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 N° 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 N° 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: 28,00

15.21. CPU*24 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,21	0,11
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	15,30	15,30
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1198 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	248,57	248,57
TOTAL Material:						263,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,52	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

VALOR:	282,73
VALOR SEM ENCARGOS:	274,66
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	282,73
VALOR BDI (21.88%):	61,80
VALOR COM BDI:	344,53
QUANTIDADE:	6,00

15.22. 95547 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,38	49,38
TOTAL Material:						49,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,17	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88

VALOR:	59,26
VALOR SEM ENCARGOS:	55,47
VALOR ENCARGOS (113.90%):	3,79

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	



VALOR COM ENCARGOS: 59,26
VALOR BDI (21.86%): 12,95
VALOR COM BDI: 72,21
QUANTIDADE: 26,00

15.23. 95547 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,38	49,38
TOTAL Material:					49,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	25,17	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,41	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,88

VALOR: 59,26
VALOR SEM ENCARGOS: 55,47
VALOR ENCARGOS (113.90%): 3,79
VALOR COM ENCARGOS: 59,26
VALOR BDI (21.86%): 12,95
VALOR COM BDI: 72,21
QUANTIDADE: 12,00

15.24. CPU*25 - Cabide metálico, Deca ou equivalente (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	114,74	114,74
TOTAL Material:					114,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	18,28	12,80
TOTAL Mão de Obra:					12,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,50	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,45

VALOR: 129,99
VALOR SEM ENCARGOS: 123,18
VALOR ENCARGOS (113.90%): 6,81
VALOR COM ENCARGOS: 129,99
VALOR BDI (21.86%): 28,42



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: 158,41
QUANTIDADE: 14,00

15.25. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	221,07	221,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,90	131,40
TOTAL Material:						352,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,66

VALOR: 382,13
VALOR SEM ENCARGOS: 370,77
VALOR ENCARGOS (113.90%): 11,36
VALOR COM ENCARGOS: 382,13
VALOR BDI (21.86%): 83,53
VALOR COM BDI: 465,66
QUANTIDADE: 12,00

15.26. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	207,33	207,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,90	131,40
TOTAL Material:						338,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,66

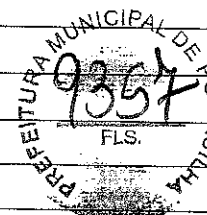
VALOR: 368,39
VALOR SEM ENCARGOS: 357,03
VALOR ENCARGOS (113.90%): 11,36
VALOR COM ENCARGOS: 368,39
VALOR BDI (21.86%): 80,53



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: 448,92
QUANTIDADE: 12,00

15.27. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,68	186,68
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	21,90	131,40
TOTAL Material:						318,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,17	23,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,66

VALOR: 347,74
VALOR SEM ENCARGOS: 336,38
VALOR ENCARGOS (113.90%): 11,36
VALOR COM ENCARGOS: 347,74
VALOR BDI (21.86%): 76,02
VALOR COM BDI: 423,76
QUANTIDADE: 12,00

15.28. 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	424,03	424,03
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	21,90	197,10
TOTAL Material:						621,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	25,17	35,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44630000	19,41	8,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,51

VALOR: 665,64
VALOR SEM ENCARGOS: 648,59
VALOR ENCARGOS (113.90%): 17,05
VALOR COM ENCARGOS: 665,64
VALOR BDI (21.86%): 145,51

**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: 811,15

QUANTIDADE: 2,00

15.29. 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	957,32	957,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	21,90	175,20
TOTAL Material:						1.132,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	25,17	31,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	19,41	7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,56

VALOR: 1.172,08

VALOR SEM ENCARGOS: 1.156,92

VALOR ENCARGOS (113.90%): 15,16

VALOR COM ENCARGOS: 1.172,08

VALOR BDI (21.86%): 256,22

VALOR COM BDI: 1.428,30

QUANTIDADE: 2,00

15.30. CPU*26 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104990	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/ chuveiro/lavatório/descarga, ref:00493806, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	76,97	76,97
104987	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	176,65	176,65
TOTAL Material:						253,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,28	6,40
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	12,08	4,23
TOTAL Mão de Obra:						10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,35000000	3,52	1,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	3,61	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,49

VALOR: 266,74

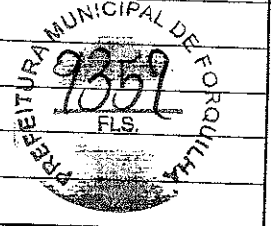


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	261,08
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	266,74
VALOR BDI (21.86%):	58,31
VALOR COM BDI:	325,05
QUANTIDADE:	6,00

15.31. CPU*27 - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	27,92	27,92
TOTAL Material:					27,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	25,17	15,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,01

VALOR:	55,93
VALOR SEM ENCARGOS:	45,61
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	55,93
VALOR BDI (21.86%):	12,23
VALOR COM BDI:	68,16
QUANTIDADE:	12,00

15.32. CPU*28 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

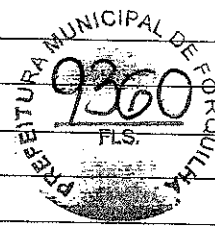
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036801 ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	27,92	27,92
TOTAL Material:					27,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	25,17	15,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,41	12,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,01

VALOR:	55,93
VALOR SEM ENCARGOS:	45,61
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	55,93
VALOR BDI (21.86%):	12,23

**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 BDI: 68,16
QUANTIDADE: 49,00**15.33. 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,64	0,17
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	45,12	45,12
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,17	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43

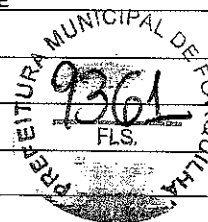
VALOR: 50,72
VALOR SEM ENCARGOS: 48,64
VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,08
VALOR COM ENCARGOS: 50,72
VALOR BDI (21.86%): 11,09
VALOR COM BDI: 61,81
QUANTIDADE: 38,00**.34. 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,64	0,17
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	48,99	48,99
TOTAL Material:						49,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	25,17	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	19,41	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,43

VALOR: 54,59
VALOR SEM ENCARGOS: 52,51
VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,08
VALOR COM ENCARGOS: 54,59
VALOR BDI (21.86%): 11,93
VALOR COM BDI: 66,52
QUANTIDADE: 22,00

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	



15.35. CPU*29 - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053480 SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	274,78	274,78
TOTAL Serviço:					274,78

VALOR:	274,78
VALOR SEM ENCARGOS:	246,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	28,84
VALOR COM ENCARGOS:	274,78
VALOR BDI (21.86%):	60,07
VALOR COM BDI:	334,85
QUANTIDADE:	6,00

15.36. 86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,64	0,07
TOTAL Material:					36,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	25,17	3,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,41	0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

VALOR:	40,83
VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (21.86%):	8,93
VALOR COM BDI:	49,76
QUANTIDADE:	57,00

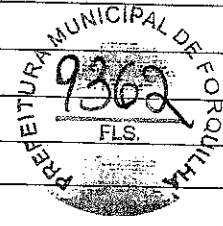
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



16.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

Material	DESCRIÇÃO	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	4,81660000	0,47	2,26
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,89	259,56
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	945,62	517,53
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,04	37,11
TOTAL Material:						816,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	25,91	9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	19,41	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,61

VALOR:	830,07
VALOR SEM ENCARGOS:	825,02
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	830,07
VALOR BDI (21.86%):	181,45
VALOR COM BDI:	1.011,52
QUANTIDADE:	0,48

16.2. 92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	25,39	26,38
TOTAL Material:						26,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,37	6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	25,17	7,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,51

VALOR:	39,89
VALOR SEM ENCARGOS:	34,77
VALOR ENCARGOS (113.90%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	39,89
VALOR BDI (21.86%):	8,72

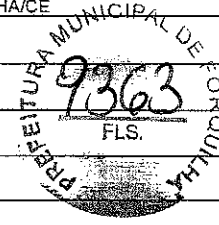


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

VALOR COM BDI: 48,61
QUANTIDADE: 35,20



16.3. 97549 - Cotovelo 90º aço carbono 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	45,76	0,54
TOTAL Material:						33,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,37	5,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	25,17	7,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	26,58	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,18

VALOR: 55,10
VALOR SEM ENCARGOS: 47,13
VALOR ENCARGOS (113.90%): 7,97
VALOR COM ENCARGOS: 55,10
VALOR BDI (21.86%): 12,04
VALOR COM BDI: 67,14
QUANTIDADE: 6,00

16.4. 97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	45,76	0,82
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	49,60	49,60
TOTAL Material:						50,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,37	7,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	25,17	9,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	26,58	10,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,25

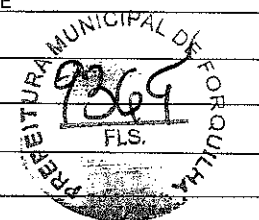
VALOR: 78,67
VALOR SEM ENCARGOS: 68,04
VALOR ENCARGOS (113.90%): 10,63
VALOR COM ENCARGOS: 78,67



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%): 17,20
VALOR COM BDI: 95,87
QUANTIDADE: 4,00

16.5. 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,83	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	48,93	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	266,92	0,74
TOTAL Material:						5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	20,37	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	25,17	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,80

VALOR: 12,37
VALOR SEM ENCARGOS: 9,79
VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,58
VALOR COM ENCARGOS: 12,37
VALOR BDI (21.86%): 2,70
VALOR COM BDI: 15,07
QUANTIDADE: 2,00

16.6. CPU*30 - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	602,82	602,82
TOTAL Material:						602,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:						15,18

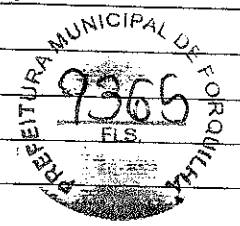
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,52	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57



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:	621,57
VALOR SEM ENCARGOS:	613,50
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	621,57
VALOR BDI (21.86%):	135,88
VALOR COM BDI:	757,45
QUANTIDADE:	1,00

16.7. CPU*31 - Regulador de baixa pressão GLP (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377 Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	ORSE	un	1,00000000	567,25	567,25
TOTAL Material:					567,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04
TOTAL Mão de Obra:					15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,52	1,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,57

VALOR:	586,00
VALOR SEM ENCARGOS:	577,93
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	586,00
VALOR BDI (21.86%):	128,10
VALOR COM BDI:	714,10
QUANTIDADE:	2,00

16.8. 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,41	0,14
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	52,76	52,76
TOTAL Material:					52,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,37	2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,17	2,77



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: 5,01

VALOR: 57,91
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,01
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 1,90
 VALOR COM ENCARGOS: 57,91
 VALOR BDI (21.86%): 12,66
 VALOR COM BDI: 70,57
 QUANTIDADE: 4,00

17.1.1. 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	258,39	258,39
TOTAL Material:						260,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,37	9,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,17	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,82

VALOR: 280,87
 VALOR SEM ENCARGOS: 272,97
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 7,90
 VALOR COM ENCARGOS: 280,87
 VALOR BDI (21.86%): 61,40
 VALOR COM BDI: 342,27
 QUANTIDADE: 27,00

17.1.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,83	1,66
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	775,17	775,17
TOTAL Material:						776,83

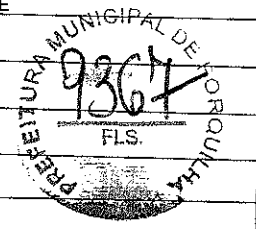
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,37	9,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO 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 FORQUILHAVA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/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



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,17	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,82
VALOR:						797,65
VALOR SEM ENCARGOS:						789,75
VALOR ENCARGOS (113.90%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						797,65
VALOR BDI (21.86%):						174,37
VALOR COM BDI:						972,02
QUANTIDADE:						2,00

17.2.1. CPU*32 - Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042606	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	219,89
TOTAL Material:					219,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	22,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	17,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,18
VALOR:					259,07
VALOR SEM ENCARGOS:					244,59
VALOR ENCARGOS (113.90%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					259,07
VALOR BDI (21.86%):					56,63
VALOR COM BDI:					315,70
QUANTIDADE:					1,00

17.2.2. 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	91,11
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	0,36
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	0,11
TOTAL Material:					91,58

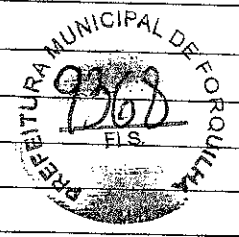
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	10,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	13,13



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:	816 (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: 23,75

VALOR: 115,34
VALOR SEM ENCARGOS: 106,33
VALOR ENCARGOS (113.90%): 9,01
VALOR COM ENCARGOS: 115,34
VALOR BDI (21.86%): 25,21
VALOR COM BDI: 140,55
QUANTIDADE: 55,00

17.2.3. 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	322,78	322,78
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	45,76	3,06
TOTAL Material:						325,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,37	11,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	25,17	14,74
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	26,58	15,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,24

VALOR: 368,08
VALOR SEM ENCARGOS: 352,20
VALOR ENCARGOS (113.90%): 15,88
VALOR COM ENCARGOS: 368,08
VALOR BDI (21.86%): 80,46
VALOR COM BDI: 448,54
QUANTIDADE: 1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,41	0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,28	0,26
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	53,97	53,97
TOTAL Material:						54,63

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



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



88267 COMPLEMENTARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,51
<hr/>	
VALOR:	88,14
VALOR SEM ENCARGOS:	75,43
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	88,14
VALOR BDI (21.86%):	19,27
VALOR COM BDI:	107,41
QUANTIDADE:	11,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	98,76	102,61
TOTAL Material:					102,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,37	4,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	25,17	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,15
		VALOR:			113,76
		VALOR SEM ENCARGOS:			109,52
		VALOR ENCARGOS (113.90%):			4,24
		VALOR COM ENCARGOS:			113,76
		VALOR BDI (21.86%):			24,87
		VALOR COM BDI:			138,63
		QUANTIDADE:			361,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	13,41	0,60
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	37,28	0,41
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	126,38	126,38
TOTAL Material:					127,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,37	29,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	25,17	37,02

**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: 66,98

VALOR: 194,37

VALOR SEM ENCARGOS: 168,96

VALOR ENCARGOS (113.90%): 25,41

VALOR COM ENCARGOS: 194,37

VALOR BDI (21.86%): 42,49

VALOR COM BDI: 236,86

QUANTIDADE: 17,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,41	0,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	37,28	0,26
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	169,07	169,07
TOTAL Material:						169,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,37	14,99
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	25,17	18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,51

VALOR: 203,24

VALOR SEM ENCARGOS: 190,53

VALOR ENCARGOS (113.90%): 12,71

VALOR COM ENCARGOS: 203,24

VALOR BDI (21.86%): 44,43

VALOR COM BDI: 247,67

QUANTIDADE: 6,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,41	0,40
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	252,36	252,36
TOTAL Material:						252,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,37	9,26
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,17	11,44



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 Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,70

VALOR: 273,46
 VALOR SEM ENCARGOS: 266,60
 VALOR ENCARGOS (113,90%): 7,86
 VALOR COM ENCARGOS: 273,46
 VALOR BDI (21,86%): 59,78
 VALOR COM BDI: 333,24
 QUANTIDADE: 5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,41	0,40
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	402,92	402,92
TOTAL Material:					403,32

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

VALOR: 424,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 416,16
 VALOR ENCARGOS (113,90%): 7,86
 VALOR COM ENCARGOS: 424,02
 VALOR BDI (21,86%): 92,69
 VALOR COM BDI: 516,71
 QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	13,41	0,40
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	402,92	402,92
TOTAL Material:					403,32

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



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: 20,70

VALOR:	424,02
VALOR SEM ENCARGOS:	416,16
VALOR ENCARGOS (113.90%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	424,02
VALOR BDI (21.86%):	92,69
VALOR COM BDI:	516,71
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	63,98	63,98
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,83	3,32
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	663,44	663,44
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,77	17,77
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	219,15	219,15
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1. DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	519,05	519,05
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	186,62	186,62

TOTAL Material: 1.673,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,37	61,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	25,17	76,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 138,30

VALOR:	1.811,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.759,18
VALOR ENCARGOS (113.90%):	52,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.811,63
VALOR BDI (21.86%):	396,02
VALOR COM BDI:	2.207,65
QUANTIDADE:	13,00

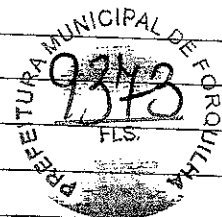


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	308,34	308,34
TOTAL Material:					308,34

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	553,47	2,43
TOTAL Serviço:					2,43

VALOR:	352,29
VALOR SEM ENCARGOS:	336,94
VALOR ENCARGOS (113,90%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	352,29
VALOR BDI (21,86%):	77,01
VALOR COM BDI:	429,30
QUANTIDADE:	1,00

17.4.3. CPU*33 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	8,27	0,07
1006808 TAMPÃO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	312,67	312,67
TOTAL Material:					312,74

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



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:	351,92
VALOR SEM ENCARGOS:	337,44
VALOR ENCARGOS (113.90%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	351,92
VALOR BDI (21.86%):	76,93
VALOR COM BDI:	428,85
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006808 TAMPÃO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	1	UN	1,00000000	312,67	312,67
TOTAL Material:					312,67

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

VALOR:	396,43
VALOR SEM ENCARGOS:	365,47
VALOR ENCARGOS (113.90%):	30,96
VALOR COM ENCARGOS:	396,43
VALOR BDI (21.86%):	86,66
VALOR COM BDI:	483,09
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,40	UN	0,04800000	8,27	0,40
1002280 REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	1	UN	1,00000000	355,19	355,19
TOTAL Material:					355,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	3,07800000	20,37	62,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	2,98900000	25,17	75,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					137,93

VALOR:	493,52
VALOR SEM ENCARGOS:	441,24
VALOR ENCARGOS (113.90%):	52,28



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: 493,62
 VALOR BDI (21.86%): 107,88
 VALOR COM BDI: 601,40
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003302 ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	67,95	67,95
TOTAL Material:					67,95

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

VALOR: 213,09
 VALOR SEM ENCARGOS: 158,04
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 55,05
 VALOR COM ENCARGOS: 213,09
 VALOR BDI (21.86%): 46,58
 VALOR COM BDI: 259,67
 QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001673 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL Material:					3,32

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

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

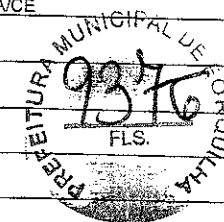
VALOR: 17,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,47
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 5,04

**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 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (21.86%):	3,83
VALOR COM BDI:	21,34
QUANTIDADE:	13,00

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

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	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:	12,00

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
VALOR COM ENCARGOS:	22,99



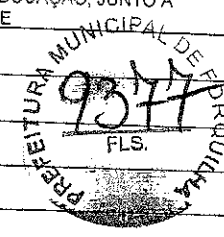
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO 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

VALOR BDI (21,86%): 5,03
 VALOR COM BDI: 28,02
 QUANTIDADE: 620,00



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.481,74	5.481,74

TOTAL Material: 5.481,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28

TOTAL Mão de Obra: 18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,45

VALOR: 5.503,47
 VALOR SEM ENCARGOS: 5.493,74
 VALOR ENCARGOS (113,90%): 9,73
 VALOR COM ENCARGOS: 5.503,47
 VALOR BDI (21,86%): 1.203,06
 VALOR COM BDI: 6.706,53
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611 Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	109,68	109,68

TOTAL Material: 109,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,28	9,14
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,08	6,04

TOTAL Mão de Obra: 15,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,61	1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,54

VALOR: 128,40

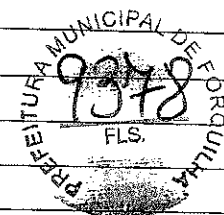


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	120,33
VALOR ENCARGOS (113.90%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	128,40
VALOR BDI (21.86%):	28,07
VALOR COM BDI:	156,47
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111195 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	270,10	270,10
TOTAL Material:					270,10

VALOR:	270,10
VALOR SEM ENCARGOS:	270,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,10
VALOR BDI (21.86%):	59,04
VALOR COM BDI:	329,14
QUANTIDADE:	13,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112685 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	14,37	14,66
TOTAL Material:					14,66

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,61	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

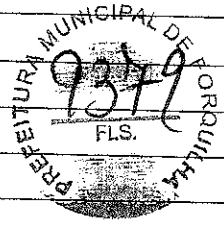
VALOR:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (113.90%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (21.86%):	4,43
VALOR COM BDI:	24,70



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 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



QUANTIDADE: 310,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995 Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	6,14	6,26
TOTAL Material:					6,26

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,45	0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,61	0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,92

VALOR: 11,13
VALOR SEM ENCARGOS: 9,02
VALOR ENCARGOS (113.90%): 2,11
VALOR COM ENCARGOS: 11,13
VALOR BDI (21.86%): 2,43
VALOR COM BDI: 13,56
QUANTIDADE: 310,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113333 Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	729,26	729,26
TOTAL Material:					729,26

VALOR: 729,26
VALOR SEM ENCARGOS: 729,26
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 729,26
VALOR BDI (21.86%): 159,42
VALOR COM BDI: 888,68
QUANTIDADE: 6,00

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

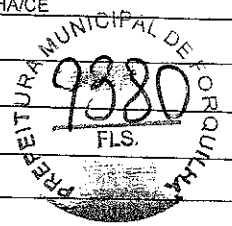
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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



00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,24	19,24
TOTAL Material:						19,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	21,29	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	26,18	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28	
VALOR:					25,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,15	
VALOR ENCARGOS (113.90%):					2,37	
VALOR COM ENCARGOS:					25,52	
VALOR BDI (21.86%):					5,58	
VALOR COM BDI:					31,10	
QUANTIDADE:					91,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,47	0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,51	1,20
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	14,61	6,23
TOTAL Material:					7,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	27,14	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,41	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,69	
VALOR:					17,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,71	
VALOR ENCARGOS (113.90%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					17,19	
VALOR BDI (21.86%):					3,76	
VALOR COM BDI:					20,95	
QUANTIDADE:					36,00	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,98HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.192,23	2.192,23

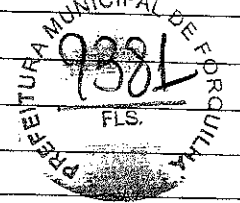


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Equipamento: 2.192,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,10	4,40
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,39	1,56
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,47	0,89
TOTAL Material:					6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,29	13,47
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,37	46,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	26,18	16,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	25,17	57,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					133,75

VALOR:	2.332,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2.282,36
VALOR ENCARGOS (113.90%):	50,47
VALOR COM ENCARGOS:	2.332,83
VALOR BDI (21.86%):	509,96
VALOR COM BDI:	2.842,79
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113653 Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	16,99	16,99
TOTAL Material:					16,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	12,08	2,42
TOTAL Mão de Obra:					2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,72

VALOR:	20,13
VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (113.90%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,13
VALOR BDI (21.86%):	4,40



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: 24,53
QUANTIDADE: 136,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	551,72	551,72
TOTAL Material:					551,72

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	664,38	8,90
TOTAL Serviço:					8,90

VALOR: 585,93
VALOR SEM ENCARGOS: 575,57
VALOR ENCARGOS (113,90%): 10,36
VALOR COM ENCARGOS: 585,93
VALOR BDI (21,86%): 128,08
VALOR COM BDI: 714,01
QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	579,80	579,80
TOTAL Material:					579,80

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	664,36	9,56
TOTAL Serviço:					9,56

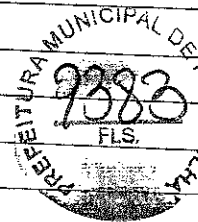


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	614,73
VALOR SEM ENCARGOS:	604,27
VALOR ENCARGOS (113.90%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	614,73
VALOR BDI (21.86%):	134,38
VALOR COM BDI:	749,11
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UN	1,00000000	975,66	975,66

TOTAL Material: 975,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,63840000	21,29	13,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,63840000	26,18	16,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 30,30

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	1	M3	0,01890000	664,36	12,55

TOTAL Serviço: 12,55

VALOR:	1.018,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.006,89
VALOR ENCARGOS (113.90%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	1.018,51
VALOR BDI (21.86%):	222,65
VALOR COM BDI:	1.241,16
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UN	1,00000000	510,63	510,63

TOTAL Material: 510,63

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

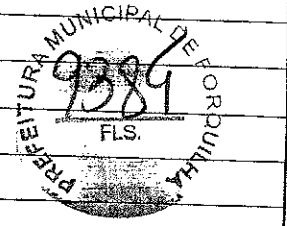


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Mão de Obra com Encargos Complementares: 72,30

VALOR: 582,93
 VALOR SEM ENCARGOS: 556,15
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 26,78
 VALOR COM ENCARGOS: 582,93
 VALOR BDI (21.86%): 127,43
 VALOR COM BDI: 710,36
 QUANTIDADE: 1,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	975,66	975,66

TOTAL Material: 975,66

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 30,30

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	664,36	12,55

TOTAL Serviço: 12,55

VALOR: 1.018,51
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.005,89
 VALOR ENCARGOS (113.90%): 12,62
 VALOR COM ENCARGOS: 1.018,51
 VALOR BDI (21.86%): 222,65
 VALOR COM BDI: 1.241,16
 QUANTIDADE: 6,00

18.1.6. 101946 - Quadro de medição (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,15	0,60
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	103,21	103,21

TOTAL Material: 103,81