



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 DATA: 10/02/2023  
 BDI: 21,86%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 SÉRIE/FPA: 027 SEM DESONERACAO 112,75% 71,97% 092821  
 SINAPI: 2022/11 SEM DESONERACAO 113,99% 71,26% 122082

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 COMPLEMENTOS: PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	M	1,19000000		5,95	7,08
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					7,11
VALOR:					9,59

**92380 - Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	M	1,02700000		9,75	10,01
00021127	UN	0,01000000		3,67	0,04
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					10,05
VALOR:					10,48

**92382 - Conductor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	M	1,02700000		15,53	15,95
00021127	UN	0,01000000		3,67	0,04
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					15,99
VALOR:					16,61

**92385 - CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	M	1,01500000		34,04	34,55
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					34,58
VALOR:					35,03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 DATA: 06/02/2023  
 BDI: 21,86%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 SÉRIE/FPA: 027 SEM DESONERACAO 112,75% 71,97% 092821  
 SINAPI: 2022/11 SEM DESONERACAO 113,99% 71,26% 122082

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIDLIA  
 COMPLEMENTOS: PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06970000	21,29	1,48
88264	SINAPI	H	0,06970000	26,18	1,82
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					3,30
VALOR:					37,08

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	M	1,01500000		50,33	51,06
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					51,11
VALOR:					55,03

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	M	1,01500000		119,55	121,34
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					121,37
VALOR:					128,26

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

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	M	1,01500000		144,84	147,01
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					147,04
VALOR:					153,85

**92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2**

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	M	1,01500000		34,04	34,55
00021127	UN	0,00900000		3,67	0,03
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:					34,58
VALOR:					35,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	PROJETO:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	113,89%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,14
VALOR:	155,19

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X100)MM	M	1,00000000	18,44	18,44
TOTAL Material:				18,44
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	18,60	22,32
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL Mão de Obra:				50,16
VALOR:				68,60

**C1158 - Eletrocalha furada tipo U 60x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	M	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL Material:				14,75
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:				37,62
VALOR:				52,37

**C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:				11,44
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:				37,62
VALOR:				49,06

**91995 - Tomada universal, 1pA, cor branca, completa (UN)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	7,73	7,73
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	22,54	22,54
TOTAL Serviço:				30,27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	08/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	PROJETO:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	113,89%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			0,00%	0,00%

VALOR:	30,27
--------	-------

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	7,73	7,73
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	24,75	24,75
TOTAL Serviço:				32,48
VALOR:				32,48

**92023 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	43,34	43,34
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Serviço:				51,07
VALOR:				51,07

**92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	37,29	37,29
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Serviço:				45,02
VALOR:				45,02

**91993 - Interruptor 1 tecla simples (UN)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	17,64	17,64
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Serviço:				25,37
VALOR:				25,37

**91989 - Interruptor 2 teclas simples (UN)**

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91988 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00000000	32,48	32,48
TOTAL Serviço:				32,48



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 03/02/2022

BOI: 21.85%

SENERFA: 097 584 DESONERACÃO 112,76% - 71,07%

SINAPI: 202211 SBA DESONERACÃO 113,80% - 71,26%

PROFIMA: 0,00%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,73	7,73
					TOTAL Serviço:	40,16
					VALOR:	40,16

**91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9,07
TOTAL Material: 18,14			
Mão de Obra com Encargos Complementares:			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,35			
VALOR: 44,48			

**91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN	47,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	UN	7,73
TOTAL Serviço: 54,95			
VALOR: 54,95			

**91968 - Interruptor 3 teclas paralelas (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	9,07
TOTAL Material: 27,21			
Mão de Obra com Encargos Complementares:			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 38,07			
VALOR: 65,27			

**103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-03/2022 (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	UN	18,01
TOTAL Material: 18,01			
Mão de Obra com Encargos Complementares:			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Serviço: 7,88			
VALOR: 9,69			



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 03/02/2022

BOI: 21,85%

SENERFA: 097 584 DESONERACÃO 112,76% - 71,07%

SINAPI: 202211 SBA DESONERACÃO 113,80% - 71,26%

PROFIMA: 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,57
VALOR:					35,58

**97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x120mm) (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038610	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W COM REFLETOR E ALÉTRAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	287,41
TOTAL Material: 287,41			

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,45			
VALOR: 289,86			

**100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x120mm) (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	15,03
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,37
TOTAL Material: 15,77			

Mão de Obra com Encargos Complementares:

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,66			
VALOR: 28,46			

**- Refletor LED slim 200w (un)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
OUTROS	Refletor LED slim 200w	un	289,84
TOTAL OUTROS: 289,84			
VALOR: 289,84			

**97607 - Arandela LED sobrepôr 24W (UN)**

Material	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	6,81
00038775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	87,81
TOTAL Material: 94,72			
Mão de Obra com Encargos Complementares:			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,18
TOTAL Serviço: 4,89			
VALOR: 14,45			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO: CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	16/02/2023	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	112,78%	71,07%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CONDIÇÃO:	113,26%	71,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIETÁRIO:	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,24
VALOR:	114,06

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
un	1,00000000	90,24	90,24
TOTAL OUTROS:			90,24
VALOR:			90,24

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

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02110000	17,13	17,49
M	1,02110000	28,08	28,87
TOTAL Material:			46,36

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,05700000	20,37	1,16
H	0,05700000	25,17	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,59
VALOR:			48,75

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

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02110000	6,81	6,95
M	1,02110000	18,26	18,65
TOTAL Material:			25,60

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,02600000	20,37	1,06
H	0,05200000	25,17	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,37
VALOR:			27,97

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

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02110000	22,50	22,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	16/02/2023	BDI: 21,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORÇAMENTO:	112,78%	71,07%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	CONDIÇÃO:	113,26%	71,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIETÁRIO:	0,00%	0,00%

00039685	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	47,37	48,37
TOTAL Material:						71,36

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,06400000	20,37	1,30
H	0,05400000	25,17	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,91
VALOR:			74,26

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

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,02110000	18,83	19,23
M	1,02110000	38,09	38,89
TOTAL Material:			58,12

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,06100000	20,37	1,24
H	0,06100000	25,17	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			2,78
VALOR:			60,90

100765 - Perfil U 3" x 1,1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHI	0,00380000	151,65	0,58
CHP	0,00410000	322,38	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:			1,90

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
KG	0,02600000	10,22	0,23
UN	0,05100000	5,87	0,29
RS	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL Material:			13,22

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,00470000	16,17	0,08
H	0,02400000	19,23	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			0,65
VALOR:			13,87





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	SEMPRE:	07 SEM DISONERACAO	112,75%	1,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	SINAPI:	20291 SEM DISONERACAO	113,80%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compartida:	PROPIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF 01/2020	M2	0,03580000	26,73	0,96
100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020 PE	M2	0,03580000	10,37	0,37
TOTAL Serviço				1,33
VALOR:				17,20

#### 89485 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	1,87	0,03
00003874 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,63	4,08
TOTAL Material				4,81

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	20,37	5,20
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	25,17	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				11,62
VALOR:				19,63

#### 89486 - Joelho 90 soldável - 25 mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,00710000	55,57	0,39
00003528 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038393 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	1,87	0,01
00020083 - SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	62,96	0,50
TOTAL Material				1,71

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	20,37	2,25
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11080000	25,17	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				5,03
VALOR:				6,74

#### 103964 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,00340000	55,57	0,52
00000834 - BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,06	4,08
00038393 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01330000	1,87	0,02
00020083 - SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	62,96	0,69
TOTAL Material				5,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01180000	55,57	0,66
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01180000	25,17	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,96
VALOR:				6,24



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	DATA:	05/02/2023	BDI:	21,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	SEMPRE:	07 SEM DISONERACAO	112,75%	1,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSÉ DIAS LÓDIA	SINAPI:	20291 SEM DISONERACAO	113,80%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compartida:	PROPIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06820000	20,37	1,19
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06820000	25,17	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				2,65
VALOR:				7,94

#### 89488 - Tubo PVC soldável - 40 mm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00860000	1,87	0,01
00003874 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	15,67	16,44
TOTAL Material				16,45

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	20,37	0,57
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820000	25,17	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				1,28
VALOR:				17,73

#### 89489 - Joelho 45 soldável - 40 mm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,01180000	55,57	0,66
00003528 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,63	6,63
00038393 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,87	0,03
00020083 - SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	62,96	0,88
TOTAL Material				8,20

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	20,37	2,13
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	25,17	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				4,77
VALOR:				12,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,01180000	55,57	0,66
00003528 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,63	6,63
00038393 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570000	1,87	0,03
00020083 - SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	62,96	0,88
TOTAL Material				8,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01180000	55,57	0,66
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01180000	25,17	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				0,96
VALOR:				9,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,96%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

SEINFRA 097 SEM DESONERACAO 112,75% 71,07% 00/2021

SEINFRA 20221 SEM DESONERACAO 113,90% 71,93% 12/2022

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Companhia: PROPIA 0,00% 0,00%

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,3248	H	0,10470000	20,37	2,13
0,8267	H	0,10470000	23,17	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,77
VALOR:				12,92

**89623 - Trã 90 soldável - 40mm (UN)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,000122	UN	0,01760000	55,57	0,98
0,0003583	UN	0,02360000	1,87	0,04
0,0020083	UN	0,02100000	62,95	1,32
0,0007141	UN	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL Material:				12,61

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89248	H	0,14000000	20,37	2,85
89237	H	0,14000000	25,17	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,37
VALOR:				18,98

**98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,0039596	UN	1,00000000	893,20	893,20
TOTAL Material:				893,20

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	H	5,20070000	21,29	132,01
88264	H	6,20070000	26,18	162,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				294,34
VALOR:				1.187,54

**- Switch (10/100)Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (un)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Switch (10/100)Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,00000000	1.263,14	1.263,14
TOTAL OUTROS:				1.263,14
VALOR:				1.263,14

**- Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (un)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,00000000	3.457,02	3.457,02
TOTAL OUTROS:				3.457,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,96%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FIDE - BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

SEINFRA 097 SEM DESONERACAO 112,75% 71,07% 00/2021

SEINFRA 20221 SEM DESONERACAO 113,90% 71,93% 12/2022

LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DAS LOICLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Companhia: PROPIA 0,00% 0,00%

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Switch (10/100)Base TX 24 portas	un	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL OUTROS:				520,00
VALOR:				3.487,02

**C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18566	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL Material:				2,94

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	H	0,25000000	18,03	4,66
12312	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL Mão de Obra:				10,45
VALOR:				12,79

**98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0,0038083	UN	1,00000000	36,21	36,21
TOTAL Material:				36,21

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	H	0,20020000	21,29	4,39
88264	H	0,20020000	26,18	5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,79
VALOR:				46,00

**C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	M	0,16000000	0,27	0,21
11464	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL Material:				2,03

**10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR**

QTD (m)	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	H	0,07800000	18,63	2,05
12320	H	0,11000000	22,72	2,50
TOTAL Mão de Obra:				4,55
VALOR:				6,59

**- Luva aço galvanizado pesado 2 1/2" (un)**

VALOR: 6,59



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/07/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	07 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	202311 SEM DESONERACAO	113,89%	71,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Linha aço galvanizado pasado 2 1/2"	un	1,00000000	22,89	22,89
TOTAL OUTROS:				22,89
VALOR:				22,89

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Bloco terminal BLJ-10	un	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL OUTROS:				16,56
VALOR:				16,56

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Canaleta de montagem - 1 modulo BLJ-10	un	1,00000000	57,15	57,15
TOTAL OUTROS:				57,15
VALOR:				57,15

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,00000000	247,40	247,40
TOTAL OUTROS:				247,40
VALOR:				247,40

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,00000000	364,74	364,74
TOTAL OUTROS:				364,74
VALOR:				364,74

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,00000000	314,15	314,15
TOTAL OUTROS:				314,15
VALOR:				314,15

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00000000	471,90	471,90
TOTAL OUTROS:				471,90



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/07/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	07 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI	202311 SEM DESONERACAO	113,89%	71,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00000000	41,71	41,71
TOTAL OUTROS:				41,71
VALOR:				41,71

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00000000	8,26168	8,26168
TOTAL OUTROS:				8,26168
VALOR:				8,26168

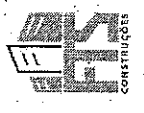
OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	1,00000000	221,31	221,31
TOTAL OUTROS:				221,31
VALOR:				221,31

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	m	1,00000000	6,82225	6,82225
TOTAL OUTROS:				6,82225
VALOR:				6,82225

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)	UN	1,00000000	124,83	124,83
TOTAL OUTROS:				124,83
VALOR:				124,83

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	21,29	2,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	26,19	3,31
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:				6,00
VALOR:				130,83

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL OUTROS:				3,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOICLA

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ELETRICISTA and ELETRICISTA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SUPORTE ISOLADOR, AUXILIAR DE ELETRICISTA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ABRAÇADEIRA GALVANIZADA/ZINCADA, AUXILIAR DE ELETRICISTA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include Conjunto de estaiamento rígido, Caixa metálica de equalização.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOICLA

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include ESCAVAÇÃO DE VALE PARA ATERRAMENTO.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include HASTE TIPO COOPERWELD.

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include CORDOALHA DE COBRE NI 35MM².

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 DATA: 02/2023  
 BDI: 21,85%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 SINAPI: 112,96% 71,37% 05/02/21  
 LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 SINAPI: 113,88% 71,28% 12/02/22  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,16	6,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,16	12,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017	SINAPI	UN	0,50000000	23,00	11,50
				TOTAL Serviço:	23,00	11,50
				VALOR:		62,55

36574 - Cprdoalha de cobre nu 50mm² (M)

0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	52,92	55,57
				TOTAL Material:	52,92	55,57

Mão de Obra com Encargos Complementares

88247	AJILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,29	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	26,18	8,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,47	15,53

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017	SINAPI	UN	0,50000000	23,00	11,50
				TOTAL Serviço:	23,00	11,50
				VALOR:		82,60

9811 - Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

0009463	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,83	46,83
				TOTAL Material:	46,83	46,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

88308	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19340000	25,51	3,59
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	19,41	2,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,92	5,70

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 082028

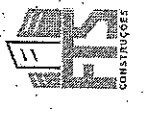
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 082028	SINAPI	M3	0,01410000	260,58	3,67
				TOTAL Serviço:	260,58	3,67
				VALOR:		56,20

C2457 - Terminal de compressão (UN)

12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
				TOTAL Material:	4,20	4,20

Mão de Obra

10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
				TOTAL Material:	18,63	3,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 DATA: 05/02/2023  
 BDI: 21,85%  
 DESCRICÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 SINAPI: 112,96% 71,37% 05/02/21  
 LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 SINAPI: 113,90% 71,20% 12/02/22  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
				TOTAL Mão de Obra:	23,17	4,63
				VALOR:		12,56

C3909 - Solda exotermica (UN)

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
17378	IGNEX- PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,68	3,68
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	190,79	7,63
				TOTAL Material:	190,79	7,63
				TOTAL Serviço:	29,44	37,07

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	1,85
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
				TOTAL Mão de Obra:	40,31	3,22
				VALOR:		48,29

C0864 - Conjunto de mastros para bandejas em tubo de aço galvanizado (UN)

10748	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	0,06	0,06
				TOTAL Equipamento C/uso fixador:	0,06	0,06

Mão de Obra

10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,31	311,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,85	5,81
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,22	36,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,67	11,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 1214M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,90	95,63
10685	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,90
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,20	12,96
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,65000000	17,83	15,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,48	26,94
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,89	216,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,49
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,35000000	72,42	27,82
11728	PREGO 18X27 (3,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,52	6,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,65	10,46
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,38	950,19
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,24	1.220,92
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,35000000	22,13	18,81
				TOTAL Material:	710,00	3.040,46

Mão de Obra

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	19,63	43,59
				TOTAL Material:	19,63	43,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES - CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	13/02/2023	EDI:	21.88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	07 SEM DESONERACAO	TOM:	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2023/1 SEM DESONERACAO	113,06%	71,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,69	66,21
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,69	66,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,17	54,22
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,17	127,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,17	44,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,14	214,25
TOTAL Mão de Obra:					696,27	
VALOR:					8.736,56	

C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00800000	73,23
17683	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	283,15
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	1,78
TOTAL Materiais:				266,50
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	23,17
12543	SERVENTE	H	2,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:				62,08
VALOR:				327,58

-- Escaninhos em MDF revestido laminhado melamínico, espessura 1,8 cm (m²)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Escaninhos em MDF revestido laminhado melamínico, espessura 1,8 cm	m²	1,00000000	310,88	310,88
TOTAL OUTROS:				310,88
VALOR:				310,88

-- Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (m)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	1,00000000	152,96	152,96
TOTAL OUTROS:				152,96
VALOR:				152,96

-- Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (m)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	m	1,00000000	304,58	304,58
TOTAL OUTROS:				304,58
VALOR:				304,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	13/02/2023	EDI:	21,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	07 SEM DESONERACAO	TOM:	71,07%
LOCAL:	BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2023/1 SEM DESONERACAO	113,06%	71,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

C1869 - Peiçoti em granito cinza, largura 24 cm (m)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEIÇOTIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	97,15
TOTAL Materiais:				97,15
12391	PEDREIRO	H	0,56000000	23,17
12543	SERVENTE	H	0,25000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:				40,31
VALOR:				137,46

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	648,35
TOTAL Materiais:				648,35
VALOR:				85,46

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000000	0,48
00007560	SUPORTE MÃO-FRANCAÇA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00000000	21,48
TOTAL Materiais:				21,96
VALOR:				22,92

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47430000	23,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14840000	19,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				42,58
VALOR:				37,76

-- Bicletário 1,5m


MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Bicletário 1,5m	m	1,00000000	207,19	207,19
TOTAL OUTROS:				207,19
VALOR:				207,19

99803 - Limpeza de obra (M2)

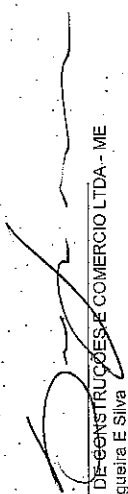
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Mão de Obra com Encargos Complementares	M2	0,00970000	19,41	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,89
VALOR:				1,89

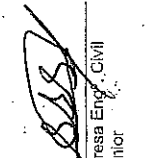
-- Placa de inauguração metálica 0,47x0,67m (un)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS				
Placa de inauguração metálica 0,47x0,67m (un)	un	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL OUTROS:				1,88
VALOR:				1,88

 CONSTRUÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES CUSTOS</b>
OPERA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023 BR: 21,83%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINIFR: 027.884.636.000.000 13,76% 71,07% 08/2021
LOCAL: BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINIFR: 202211.884.036.000.000 103,90% 71,07% 12/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMPANHIA: PROFRIA 0,00% 0,00%

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	un	1,00000000	1,911,72	1,911,72
TOTAL OUTROS:				
VALOR:				1,911,72

  
**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Sécio Administrador

  
 Representante legal da empresa Eng. Civil  
 Sergio Saralva De Souza Junior  
 RNP: 060160574-8

CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009206255



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		PERÍODO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.484,23	50,00 % 367.742,12	50,00 % 367.742,11							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.366,00	15,00 % 13.554,90	30,00 % 27.109,80	30,00 % 27.109,80	25,00 % 22.591,50					
3	FUNDAÇÕES	1.144.487,28		30,00 % 343.346,18	30,00 % 343.346,18	20,00 % 228.897,46	20,00 % 228.897,46				
4	SUPERESTRUTURA	2.481.097,36			20,00 % 496.219,47	20,00 % 496.219,47	20,00 % 496.219,47	20,00 % 496.219,47	20,00 % 496.219,48		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	389.856,74								20,00 % 77.971,35	20,00 % 77.971,35
6	ESQUADRIAS	733.119,51					10,00 % 73.311,95	40,00 % 293.247,80	30,00 % 219.935,85	20,00 % 146.623,91	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.632,08									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.235,56		30,00 % 21.670,67	30,00 % 21.670,67	20,00 % 14.447,11	20,00 % 14.447,11				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	562.459,28							15,00 % 84.368,89	20,00 % 112.491,86	20,00 % 112.491,86
10	SISTEMAS DE PISOS	927.778,24									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.740,87								10,00 % 26.001,38	20,00 % 52.002,76
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.013,79									20,00 % 52.002,76
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	150.627,95									20,00 % 30.125,59
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.303,53								20,00 % 23.660,71	20,00 % 23.660,71
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.690,50									20,00 % 20.738,10
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.634,89							30,00 % 1.690,47	30,00 % 1.690,47	



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**DATA:** 08/02/2023 **BDI:** 21,86%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO, FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**COMPOSIÇÕES:**  
 FONTE: FRSO: 46RA: 46ES: 46AT: 46RE:  
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.805,53									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	535.784,45									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.035,53									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.106,10									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.052,67			15,00 %		10,00 %	30,00 %			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.248,09	12.007,90	8.095,27							
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									
		10.228.941,26	381.297,02	759.868,76	888.346,12	774.163,44	820.881,26	893.141,89	880.186,04	886.749,21	296.252,27
			381.297,02	1.141.165,78	2.029.511,90	2.803.675,34	3.624.556,60	4.517.701,49	5.397.887,53	5.784.636,74	6.080.889,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.484,23									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.366,00									
3	FUNDAÇÕES	1.144.487,28									
4	SUPERESTRUTURA	2.481.097,36									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	389.856,74	20,00 %								
6	ESQUADRIAS	733.119,51	77.971,34								

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 4661  
 2023



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: DATA REF:  
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022  
 Composições: PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS-10	MÊS-11	MÊS-12	MÊS-13	MÊS-14	MÊS-15	MÊS-16	MÊS-17	MÊS-18
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.632,08	20,00 % 190.326,42	20,00 % 190.326,42	20,00 % 190.326,42	20,00 % 190.326,42	20,00 % 190.326,42				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.235,56									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	562.459,28	20,00 % 112.491,86	20,00 % 112.491,86	5,00 % 28.122,95						
10	SISTEMAS DE PISOS	927.778,24							10,00 % 92.777,82	20,00 % 185.555,65	25,00 % 231.944,56
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.740,87									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.013,79	30,00 % 78.004,14	20,00 % 52.002,76	10,00 % 26.001,38	10,00 % 26.001,37					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	150.627,95	20,00 % 30.125,59	30,00 % 45.188,39	25,00 % 37.656,99	5,00 % 7.531,99					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.303,53	20,00 % 23.660,71	20,00 % 23.660,71	20,00 % 23.660,69						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.690,50									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.634,89							20,00 % 1.126,98	20,00 % 1.126,97	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.805,53	5,00 % 9.240,28	10,00 % 18.480,55	10,00 % 18.480,55	10,00 % 18.480,55	20,00 % 36.961,11	30,00 % 55.441,66	25,00 % 46.201,38		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	535.784,45			10,00 % 53.578,45	10,00 % 53.578,45	20,00 % 107.156,89	25,00 % 133.946,11	25,00 % 133.946,11	10,00 % 53.578,44	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.035,53									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.106,10									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.052,67									
			PRESTIMATO								
			4562								
			20,00 %								
			926,77								
			20,00 %								
			15,00 %								
			16.010,58								
			13.007,90								





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%  
**DESCRICO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,29% 12/2022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.248,09									
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									
		10.228.941,26	512.580,06	432.910,42	377.827,43	295.919,18	334.444,40	190.514,75	274.052,28	255.144,82	258.248,28
			6.593.469,07	7.026.379,49	7.404.206,92	7.700.125,10	8.034.569,50	8.225.084,25	8.499.136,53	8.754.281,15	9.012.529,43
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.484,23									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.366,00									
3	FUNDAÇÕES	1.144.487,28									
4	SUPERESTRUTURA	2.481.097,36									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	389.856,74									
6	ESQUADRIAS	733.119,51									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.632,08									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.235,56									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	562.459,28									
10	SISTEMAS DE PISOS	927.778,24	20,00 %	25,00 %							
			185.555,65	231.944,56							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.740,87			30,00 %						
					52.722,26						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.013,79									
					40,00 %						
					70.296,35						

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 4663  
 FLS



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

SEINFRA: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	150.627,95									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.303,53									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.690,50	20,00 % 20.738,10	30,00 % 31.107,55	40,00 % 41.476,20						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.634,89									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.805,53									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	535.784,45									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.035,53	20,00 % 12.807,11	30,00 % 19.210,66	30,00 % 19.210,66	20,00 % 12.807,10					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.106,10				20,00 % 39.621,22	30,00 % 59.431,83	30,00 % 59.431,83	20,00 % 39.621,22		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83	30,00 % 5.890,15	30,00 % 5.890,15	20,00 % 3.926,76						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.052,67	10,00 % 8.005,27								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.248,09				15,00 % 34.837,21	25,00 % 58.062,02	15,00 % 34.837,21	30,00 % 69.674,43	15,00 % 34.837,22	
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25									40,00 % 4.698,90
		10.228.941,26	232.996,28	288.152,52	117.335,88	139.987,79	187.790,20	94.269,04	109.295,65	34.837,22	4.698,90
			9.245.525,71	9.533.678,23	9.651.014,11	9.791.001,90	9.978.792,10	10.073.061,14	10.182.356,79	10.217.194,01	10.221.892,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	735.484,23		100,00 % 735.484,23
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.366,00		100,00 % 90.366,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4604  
FLS.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 09/02/2023

BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	1.144.487,28		100,00 % 1.144.487,28
4	SUPERESTRUTURA	2.481.097,36		100,00 % 2.481.097,36
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	389.856,74		100,00 % 389.856,74
6	ESQUADRIAS	733.119,51		100,00 % 733.119,51
7	SISTEMAS DE COBERTURA	951.632,08		100,00 % 951.632,08
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.235,56		100,00 % 72.235,56
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	562.459,28		100,00 % 562.459,28
10	SISTEMAS DE PISOS	927.778,24		100,00 % 927.778,24
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	175.740,87		100,00 % 175.740,87
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	260.013,79		100,00 % 260.013,79
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	150.627,95		100,00 % 150.627,95
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.303,53		100,00 % 118.303,53
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.690,50		100,00 % 103.690,50
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.634,89		100,00 % 5.634,89
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	184.805,53		100,00 % 184.805,53
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	535.784,45		100,00 % 535.784,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**4665**  
FLS



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

PLANEJAMENTO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2022/H1 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES-28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.035,53		100,00 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.106,10		64.035,53 100,00 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.633,83		198.106,10 100,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.052,67		19.633,83 100,00 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.248,09		80.052,67 100,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	11.747,25	60,00 %	232.248,09 100,00 %
		10.228.941,26	7.048,35	11.747,25
			7.048,35	10.228.941,26

F&S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurge/Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa/Eng. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4668  
FLS  
Página: 1/1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4067  
FLS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24
	<b>TOTAL</b>	<b>6,34</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
	<b>TOTAL</b>	<b>8,05</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 21,86%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Serviços de Construções e Comércio Ltda - ME  
Sergio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4668  
FLS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19

Horista = 113,90%  
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FRONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4669  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

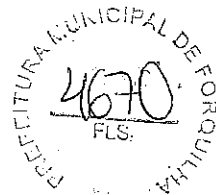
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



*[Handwritten signature]*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*[Handwritten signature]*

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EPP**

Rua Deusdedit Costa Souza,, 565-A, coco - Fortaleza - CE - CNPJ: 07279114/0001-61

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978 - E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



## ANEXO II PROPOSTA DE PREÇO

A

Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.01.02.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.01.02.001, cujo objeto é a 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 Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço de R\$ 10.306.664,02 (Dez Milhões Trezentos e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Dois centavos), execução de 810 (oitocentos se dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RUY ARAUJO MEIRA, brasileiro, casado, empresário da construção civil, RG: nº2007765729-7 e CPF:251124226-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Prazo de execução, conforme indicado no Edital.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Empresa: R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Endereço: Rua Deusdedit Costa Souza, 565-A, Bairro: Coco - Fortaleza - CE, CEP: 60192-460

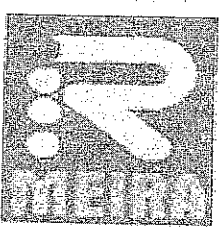
CNPJ: 07.279.114/0001-61

Fortaleza-Ce, 06 de fevereiro de 2023

**R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61**

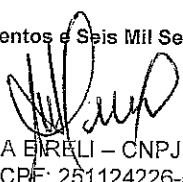
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG: nº2007765729-7 - ADMINISTRADOR

ENGº CIVIL REGISTRO Nº140795499-7

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%		FLS.		
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	737.192,02	7,15
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	90.784,17	0,88
3	FUNDAÇÕES	1.155.953,84	11,22
4	SUPERESTRUTURA	2.505.780,03	24,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL	391.971,84	3,80
6	ESQUADRIAS	742.012,09	7,20
7	SISTEMAS DE COBERTURA	953.256,65	9,25
	IMPERMEABILIZAÇÃO	72.972,62	0,71
9	REVERSTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	567.529,30	5,51
10	SISTEMAS DE PISOS	936.082,82	9,08
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176.559,22	1,71
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	259.595,86	2,52
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	152.370,44	1,48
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	119.294,87	1,16
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.689,64	1,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.660,78	0,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	186.257,89	1,81
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V	540.364,49	5,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	64.828,11	0,63
	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	198.699,33	1,93
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	19.547,60	0,19
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	80.847,63	0,78
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	232.676,16	2,26
24	SERVIÇOS FINAIS	11.736,62	0,11
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>10.306.664,02</b>	<b>100,00</b>

Dez Milhões Trezentos e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Dois centavos

  
 R MEIRA ENGENHARIA CIVIL - CNPJ Nº07279114/0001-61  
 RUY ARAÚJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:2007765729-7  
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42309-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>FONTE:</b> CRSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/10
<b>CRSE:</b> 111,51%	<b>HORA:</b> 69,89%
<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b> 01/2023
<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 11/2022
<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 112,76%
<b>Composições:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 112,76%
<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>SEINFRA:</b> 71,07%
	<b>SINAPI:</b> 71,28%
	<b>Composições:</b> 12/2022

ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	CPU-01 PMF	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	M2	10,00	523,07	637,41	5.230,70	6.374,10
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	726,00	120,83	147,24	87.722,58	106.896,24
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.301,95	1.586,55	1.301,95	1.586,55
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.854,05	3.477,94	2.854,05	3.477,94
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	1.043,31	1.271,37	2.629,14	3.203,85
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.139,68	1.388,81	22.793,60	27.776,20
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	984,32	1.199,49	19.686,40	23.989,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.800,00	6,57	8,00	44.676,00	54.400,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.800,00	0,37	0,45	2.516,00	3.060,00
1.10	CPU-02 PMF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	415.581,28	506.427,34	415.581,28	506.427,34
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	328,06	45,06	54,91	14.782,38	18.013,77
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADA DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	65,95	80,36	19.699,92	24.004,33
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	433,13	46,93	57,18	20.326,79	24.766,37
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	432,57	2,85	3,47	1.232,82	1.501,01
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	710,25	10,04	12,23	7.130,91	8.686,35
<b>2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>								
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	45,06	54,91	392,47	478,26
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	46,93	57,18	538,28	655,85
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,85	3,47	58,08	70,71
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	10,04	12,23	107,52	130,98
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	79,62	45,06	54,91	4.146,94	5.053,10
								3.587,67	4.374,93

Página: 11  
4673

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE			
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,85%	
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>DATA REF.:</b>
	SBC		2022/11 - Fortaleza	11/2022
	SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	SINAPI		2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
	Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	56,03	2,85	3,47	159,68	194,42
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	39,80	10,04	12,23	399,59	486,75
<b>2.4</b>		<b>MURO</b>						<b>6.092,63</b>	<b>7.423,44</b>
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	45,06	54,91	2.738,29	3.336,88
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	65,95	80,36	107,49	130,98
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	46,93	57,18	2.412,67	2.939,62
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,85	3,47	279,47	340,26
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	10,04	12,23	554,71	675,70
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>948.692,34</b>	<b>1.155.953,84</b>
<b>3.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						<b>193.468,80</b>	<b>235.754,39</b>
3.1.1	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	115,16	140,33	128.576,14	156.678,44
3.1.2	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - MURO	SINAPI	M	252,00	115,16	140,33	29.020,32	35.363,16
3.1.3	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	115,16	140,33	4.836,72	5.893,86
3.1.4	100897	ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	115,16	140,33	31.035,62	37.818,93
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						<b>278.217,57</b>	<b>338.984,33</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	185,52	31,97	38,95	5.931,07	7.226,00
3.2.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	805,90	92,30	112,47	74.384,57	90.639,57
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	453,51	18,65	22,72	8.457,96	10.303,74
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.263,14	17,52	21,34	39.650,21	48.295,40
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.175,29	15,67	19,09	18.416,79	22.436,28
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.212,13	13,24	16,13	16.048,60	19.551,65
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	780,07	12,56	15,30	9.797,67	11.959,07
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	355,05	14,02	17,08	4.977,80	6.054,29
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	557,98	18,94	23,08	10.568,14	12.878,47

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE  
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA  
**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**ENGENHARIA LTDA**

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,88%  
**VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** D11/2023  
**ORSE:** 2022/11 - Fortaleza **SBC:** 112,76% **DATA REF:** 11/2022  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES:** 0,00% 0,00%  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

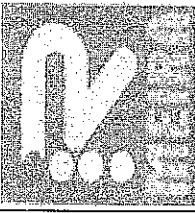
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.10	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	146,35	614,86	749,26	89.984,76	109.654,20
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>						<b>48.129,12</b>	<b>58.643,84</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	31,22	31,97	38,95	998,10	1.216,01
3.3.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	117,86	92,30	112,47	10.878,47	13.255,71
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	287,14	18,65	22,72	5.355,16	6.523,82
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,52	17,52	21,34	149,27	181,81
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	351,64	15,67	19,09	5.510,19	6.712,80
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	625,33	19,77	24,09	12.362,77	15.064,19
3.3.7	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	20,94	614,86	749,26	12.875,16	15.689,50
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>						<b>5.612,67</b>	<b>6.838,45</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA DE 5 CM	SINAPI	M2	4,32	31,97	38,95	138,11	168,26
3.4.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	17,28	92,30	112,47	1.594,94	1.943,48
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	45,12	17,52	21,34	790,50	962,86
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,51	15,67	19,09	1.496,64	1.823,28
3.4.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,59	614,86	749,26	1.592,48	1.940,58
3.5		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						<b>62.397,15</b>	<b>76.025,83</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA DE 5 CM	SINAPI	M2	52,67	31,97	38,95	1.683,85	2.051,49
3.5.2	96534	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	126,91	92,30	112,47	11.713,79	14.273,56
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	349,32	18,65	22,72	6.514,81	7.936,55
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	247,84	17,52	21,34	4.342,15	5.288,90
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	888,92	15,67	19,09	13.929,37	16.989,48
3.5.6	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	39,38	614,86	749,26	24.213,48	29.505,85
3.6		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>296.734,55</b>	<b>351.565,84</b>

Página: 3  
 44710000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>HORA:</b>	111,51% 68,69%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			<b>COMB:</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b>	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	112,76% 71,07%
				<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>0,00%</b>	113,90% 71,28%
				Composições			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	328,05	31,97	38,95	10.487,75	12.777,54
3.6.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	104,55	394,55	480,79	41.250,20	50.266,59
3.6.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.327,17	79,83	97,28	105.947,98	129.107,09
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	33,84	18,65	22,72	631,11	768,84
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.124,14	17,52	21,34	37.214,93	45.329,14
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.024,46	15,67	19,09	16.063,28	19.556,94
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	123,69	13,24	16,13	1.637,65	1.995,11
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.072,42	19,77	24,09	21.201,74	25.834,59
3.6.9	96567	CONCRETO BOMBEADO FCX=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	101,34	614,86	749,26	62.309,91	75.930,00
<b>3.7</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MUROS</b>						<b>42.673,51</b>	<b>51.995,31</b>
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	51,41	31,97	38,95	1.643,57	2.002,41
3.7.2	94968	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	SINAPI	M3	0,57	394,55	480,79	224,89	274,05
3.7.3	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	205,65	79,83	97,28	16.417,03	20.005,63
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	549,73	17,52	21,34	9.631,26	11.731,23
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,85	19,77	24,09	5.275,62	6.428,41
3.7.6	96567	CONCRETO BOMBEADO FCX=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	15,42	614,86	749,26	9.481,14	11.553,58
<b>3.8</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						<b>10.049,42</b>	<b>12.245,13</b>
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	7,65	31,97	38,95	244,57	297,96
3.8.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	45,89	79,83	97,28	3.663,39	4.464,17
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2,92	18,65	22,72	54,45	66,34
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	5,49	17,52	21,34	96,18	117,15
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	132,28	15,67	19,09	2.072,82	2.525,22
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,53	13,24	16,13	298,29	363,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

ENGENHARIA LTDA

**DATA:** 06/02/2023

**VERSÃO:** 2022/10

**ORSE:** 2022/11 - Fortaleza

**SBC:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 112,76%

**SINAPI:** 112,76% 71,07%

**COMPENSAÇÃO:** 113,90% 71,28%

**PROPRIA:** 0,00%

**BDI:** 21,86%

**HORA:** 111,51%

**MES:** 69,89%

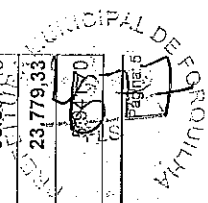
**DATA REF:** 01/2023

**11/2022**

**05/2021**

**12/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	40,34	19,77	24,09	797,52	971,79
3.8.8	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,59	614,86	749,26	2.822,20	3.439,10
<b>3.9</b>		<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						<b>9.440,68</b>	<b>11.501,60</b>
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	25,01	125,74	153,22	3.144,75	3.832,03
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	266,49	17,52	21,34	4.668,90	5.686,89
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	2,87	566,91	690,83	1.627,03	1.982,68
<b>3.10</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						<b>1.968,87</b>	<b>2.399,11</b>
3.10.1	96819	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM	SINAPI	M2	1,60	31,97	38,95	51,15	62,32
3.10.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	9,60	79,83	97,28	766,36	933,88
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,46	15,67	19,09	351,94	428,76
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	10,58	19,77	24,09	209,16	254,87
3.10.5	96557	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,96	614,86	749,26	590,26	719,28
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>2.056.451,93</b>	<b>2.505.780,03</b>
<b>4.1</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>232.639,93</b>	<b>283.460,31</b>
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.321,98	42,14	51,35	55.708,23	67.883,67
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.449,13	13,97	17,02	34.214,34	41.684,19
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.168,93	11,82	14,40	25.636,75	31.232,59
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.722,99	11,54	14,06	19.883,30	24.225,23
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	548,78	13,28	16,18	7.287,79	8.879,26
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.144,18	16,44	20,03	35.250,31	42.947,92
4.1.7	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	92,45	591,23	720,47	54.659,21	66.607,45
<b>4.2</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						<b>19.516,28</b>	<b>23.779,33</b>
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	115,71	42,14	51,35	4.876,01	5.957,00

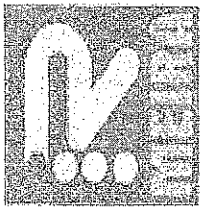


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		<b>ORSE</b>	2022/11 - Fortaleza	111,51%	68,88%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE		<b>SBC</b>	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
			<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	624,40	13,97	17,02	8.722,66	10.627,28
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	156,75	16,44	20,03	2.576,97	3.139,70
4.2.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	591,23	720,47	3.340,44	4.070,65
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						<b>3.245,37</b>	<b>3.954,17</b>
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	42,14	51,35	674,24	821,60
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	16,06	19,55	357,11	434,98
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,44	13,97	17,02	1.109,77	1.352,06
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	16,44	20,03	453,90	553,02
4.3.5	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,10	591,23	720,47	650,35	792,51
<b>4.4</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						<b>380.129,71</b>	<b>463.168,68</b>
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.863,50	74,42	90,68	138.681,67	168.982,18
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	268,88	16,06	19,55	4.315,52	5.266,60
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.788,29	15,43	18,80	27.593,31	33.619,85
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.816,88	13,97	17,02	39.351,81	47.943,29
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.418,01	11,82	14,40	28.580,87	34.819,34
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.188,36	11,54	14,06	13.713,67	16.708,34
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	493,86	13,28	16,18	6.558,46	7.990,65
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.455,68	16,44	20,03	40.371,37	49.187,27
4.4.9	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	136,94	591,23	720,47	80.963,03	98.661,16
<b>4.5</b>		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>						<b>140.528,02</b>	<b>171.235,48</b>
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	74,42	90,68	81.559,11	99.378,93
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	15,43	18,80	8.115,25	9.887,63

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
Página: 8



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023

**BDI:** 21,86%

**ORSE:** 111,51% 69,86% 01/2023

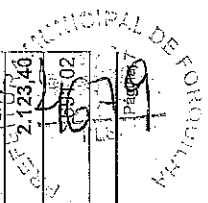
**SBC:** 112,76% 11/2022

**SEINFRA:** C27 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Compostos  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	13,97	17,02	583,10	710,41
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	11,82	14,40	41,01	49,96
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	16,44	20,03	4.267,33	5.199,18
4.5.6	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	591,23	720,47	45.962,22	56.009,33
4.6		<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						<b>15.007,96</b>	<b>18.286,65</b>
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	393,60	38,13	46,46	15.007,96	18.286,65
4.7		<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>						<b>52.511,91</b>	<b>63.986,47</b>
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	42,63	51,94	214,85	261,77
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	121,49	148,04	2.526,99	3.079,23
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	9,85	12,00	4.097,60	4.992,00
4.7.4	97088	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	16,52	20,13	10.171,03	12.393,63
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE E BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	85,34	103,99	35.501,44	43.259,84
4.8		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>						<b>26.427,49</b>	<b>32.200,70</b>
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	243,65	33,60	40,94	8.186,64	9.975,03
4.8.2	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	243,33	15,57	18,97	3.788,64	4.615,97
4.8.3	92758	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	191,68	15,96	19,44	3.059,21	3.726,25
4.8.4	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,27	591,23	720,47	11.393,00	13.883,45
4.9		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>						<b>1.144,50</b>	<b>1.394,57</b>
4.9.1	92538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,46	33,60	40,94	351,45	428,23
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	16,44	20,03	308,25	375,56
4.9.3	103672	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,82	591,23	720,47	484,80	590,78
4.10		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>						<b>1.742,75</b>	<b>2.123,40</b>
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIES, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	125,74	153,22	567,08	692,82





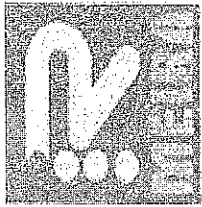
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142908-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.				
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%		
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE				
<b>ENGENHARIA LIDA</b>					
<b>FORTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>HORA:</b>	111,51% 68,99%
<b>COMPOSIÇÕES</b>	SBC	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b>	01/2023
	SEINFRA	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>DATA REF.:</b>	11/2022
	SINAPI	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		06/2021
		<b>PROPRIA</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		12/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM/BDI	COM/BDI	SEM/BDI	COM/BDI
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	62,21	14,98	18,25	931,90	1.135,33
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	566,91	690,83	243,77	297,05
<b>4.11</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.183.558,01</b>	<b>1.442.190,27</b>
4.11.1	100775	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	SINAPI	KG	78.851,30	15,01	18,29	1.183.558,01	1.442.190,27
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VETRICAL</b>							
<b>5.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	SINAPI	M2	128,36	203,37	247,82	26.104,57	31.810,17
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	2.336,19	65,93	80,34	154.025,00	187.689,50
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	375,19	49,02	59,73	18.391,81	22.410,09
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	79,12	96,41	740,56	902,39
5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	49,02	59,73	335,78	409,15
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	1.015,15	6,35	7,73	6.446,20	7.847,10
<b>5.3</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>							
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM	SEINFRA	M2	42,50	460,00	560,55	19.550,00	23.823,37
5.3.2	CPU-03 PMF	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições Próprias	M2	19,87	727,67	886,73	14.458,80	17.619,32
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	101,79	66,06	80,50	6.724,24	8.194,09
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	517,17	630,22	3.723,62	4.537,58
5.3.5	CPU-04 PMF	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	318,23	102,02	124,32	32.465,82	39.562,35
<b>5.4</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>							
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	65,93	80,34	764,78	931,94
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	49,02	59,73	31.693,88	38.087,33
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	20,72	25,24	6.141,61	7.483,38
								<b>38.711,05</b>	<b>47.166,73</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
17/7/2023





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PM DE FORQUILHA-CE

DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
ORSE	2022/10	111,51%	08,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11,2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,26%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

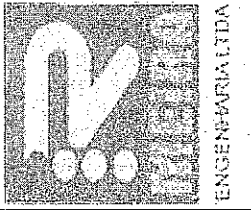
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SOCULOS - GAS	SINAPI	M2	2,26	49,02	59,73	110,78	134,98
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>608.909,90</b>		<b>742.012,09</b>
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>48.758,50</b>		<b>59.416,98</b>
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	18,00	1.171,47	1.427,55	21.086,46	25.695,90
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.171,47	1.427,55	7.028,82	8.565,30
6.1.3	CPU-05 PMF	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	13,00	1.587,94	1.935,06	20.643,22	25.155,78
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>6.850,70</b>		<b>8.348,07</b>
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	80,44	98,02	1.608,80	1.960,40
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	360,46	439,25	2.162,76	2.635,50
6.2.3	CPU-06 PMF	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	37,00	83,22	101,41	3.079,14	3.752,17
<b>6.3</b>		<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>135.022,99</b>		<b>164.537,82</b>
6.3.1	91341	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	2,00	1.600,21	1.950,01	3.200,42	3.900,02
6.3.2	CPU-08 PMF	Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições Próprias	UN	2,00	1.577,83	1.922,74	3.155,66	3.845,48
6.3.3	91341	Porta de abrir- PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	862,83	1.051,44	8.153,74	9.936,10
6.3.4	91338	Porta de abrir- PA4 - 80 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.101,37	1.342,12	17.445,70	21.259,18
6.3.5	91338	Porta de abrir- PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.101,37	1.342,12	10.176,65	12.401,18
6.3.6	100702	Porta de abrir- PA6 - 170 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	600,12	731,30	49.431,88	60.237,18
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	600,12	731,30	28.733,74	35.014,64
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	600,12	731,30	3.594,71	4.380,48
6.3.9	91341	Porta de abrir- PA9 - 120 x 210 + 65cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	862,83	1.051,44	2.847,33	3.469,75
6.3.10	91341	Porta de abrir- PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	862,83	1.051,44	4.762,82	5.803,94

4091  
16/02/2023

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.				
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%		
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA				
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE				
<b>ENGENHARIA, LTDA</b>	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.11	91341	Porta de abrir- PA11 - 120 x 170cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	862,83	1.051,44	3.520,34	4.289,87
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210x130cm completa, conforme projeto de esquadrias - quilhófila - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	927,33	1.130,04	5.063,22	6.170,01
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150x140cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	486,61	592,98	3.065,64	3.735,77
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280x205cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	486,61	592,98	2.793,14	3.403,70
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	486,61	592,98	10.082,55	12.286,54
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	486,61	592,98	9.454,83	11.521,60
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350x120cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.022,43	1.245,93	4.294,20	5.232,90
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280x230cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.022,43	1.245,93	19.753,34	24.071,36
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700x290cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.022,43	1.245,93	20.755,32	25.292,37
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85x210cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.022,43	1.245,93	120.452,47	146.783,01
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150x60cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	927,33	1.130,04	15.022,74	18.306,64
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	927,33	1.130,04	5.563,98	6.780,24
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	927,33	1.130,04	41.544,38	50.625,79
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280x60cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	927,33	1.130,04	3.115,82	3.796,93
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280x185cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	927,33	1.130,04	14.410,70	17.560,82
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350x80cm completa, conforme projeto de esquadrias - maxím-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	927,33	1.130,04	33.754,81	41.133,45
6.4.16	PROPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,73	60,20	73,35	164,34	200,24
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>								
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50x95cm, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	22,00	454,07	553,32	9.989,54	12.173,04
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>								
6.6.1	CPU-10 PMF e PO3	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	242,47	295,47	2.652,62	3.092,44
6.6.2	C4728	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO,	SEINFRA	M	9,92	314,34	383,05	3.118,25	3.699,85



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSAO:</b> 2022/10
<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 111,51% 68,98%
<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 01/2023
<b>Composições</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
	<b>SEINFRA:</b> 112,76%
	<b>SINAPI:</b> 112,76% 71,07%
	<b>PROPRIA:</b> 113,90% 71,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.3	C4728	INCLUSIVE PINTURA (PO2 E PO4)							
6.6.4	C4730	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,68	208,66	254,27	7.236,32	8.818,08
6.6.5	C4730	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	Composições Próprias	M2	246,23	217,61	265,05	53.557,48	65.263,26
7		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>	SEINFRA	M	155,43	208,66	254,27	32.432,02	39.521,18
7.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>782.274,40</b>	<b>953.256,65</b>
7.1.1	CPU-12 PMF	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	Composições Próprias	M2	2.471,29	207,46	252,81	512.693,82	624.766,92
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	10,42	126,38	154,00	1.316,87	1.604,68
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	158,28	72,29	88,09	11.442,06	13.942,88
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	72,29	88,09	4.669,93	5.690,61
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	78,80	72,29	88,09	5.696,45	6.941,49
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,60	72,29	88,09	1.489,17	1.814,65
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	320,83	72,29	88,09	23.192,80	28.261,91
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	113,12	72,29	88,09	8.177,44	9.964,74
7.1.9	C0893	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	242,00	56,05	68,30	13.564,10	16.528,60
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	361,06	59,46	72,45	21.468,62	26.168,79
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	606,92	59,46	72,45	36.087,46	43.971,35
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	59,46	72,45	14.196,66	17.298,16
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	287,26	59,46	72,45	17.080,47	20.811,98
7.2		<b>QUADRA</b>						<b>111.198,55</b>	<b>135.499,99</b>
7.2.1	94213	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM	SINAPI	M2	724,81	80,58	98,19	58.405,18	71.169,09
7.2.2	C0893	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	56,05	68,30	1.810,41	2.206,09
7.2.3	94213	TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	80,58	98,19	50.982,96	62.124,81
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>59.885,68</b>	<b>72.979,62</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ADFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	875,44	43,06	52,47	37.696,44	45.394,33

ENTRADA DE F

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%	
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE			
<b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SBC	2022/10	111,51%	01/2023
	SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	Composições	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	11/2022
		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	192,74	43,06	52,47	8.299,38	10.113,06
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	280,02	43,06	52,47	12.057,66	14.692,64
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	42,55	43,06	52,47	1.832,20	2.232,59
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>465.773,41</b>	<b>567.529,30</b>
<b>9.1</b>		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>399.452,39</b>	<b>486.724,21</b>
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,21	5,13	11.695,42	14.251,19
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,21	5,13	15.781,73	19.230,47
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	2.512,64	37,87	46,14	95.153,67	115.933,20
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	729,51	37,87	46,14	27.626,54	33.659,59
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO	SINAPI	M2	523,92	61,46	74,89	32.200,12	39.236,36
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - PASTILHA CERÂMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO	SINAPI	M2	141,12	54,75	66,71	7.726,32	9.414,11
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - PASTILHA CERÂMICA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	64,48	184,20	224,46	11.877,21	14.473,18
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	279,08	30,59	37,27	8.537,05	10.401,31
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	514,05	56,13	68,40	28.853,62	35.161,02
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO	SEINFRA	M2	1.282,51	120,03	146,26	153.939,67	187.579,91
9.1.11	CPU-13 PMF	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	Composições Próprias	M2	254,88	23,78	28,97	6.061,04	7.383,87
<b>9.2</b>		<b>MURETA</b>						<b>66.321,02</b>	<b>80.805,09</b>
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRACO 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,21	5,13	6.635,25	8.085,23
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRACO 1:2:8 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.576,07	37,87	46,14	59.685,77	72.719,86
<b>10</b>		<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						<b>768.209,77</b>	<b>936.082,82</b>
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>411.155,63</b>	<b>501.005,14</b>
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	2.740,76	39,26	47,84	107.602,23	131.779,95
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	345,56	30,65	37,35	10.591,41	12.696,66
10.1.3	104162	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.740,76	92,07	112,19	252.341,77	307.435,86

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142309-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICPIO DE FORQUILHA-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

ENGENHARIA LTDA

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>VERSÃO:</b> 2022/10	<b>HORA:</b> 11,51%	<b>MES:</b> 01/2023
<b>ORSE:</b> SBC	<b>2022/11 - Fortaleza</b>	<b>112,76%</b>	<b>11/2022</b>
<b>SINAPI</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>
<b>Composições</b>	<b>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>
	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>BDI:</b> 21,86%
--------------------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	345,56	44,24	53,91	15.287,57	18.629,13
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	53,28	7,45	9,07	396,93	483,24
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	706,52	22,12	26,95	15.606,10	19.013,76
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	10,87	100,85	122,89	1.096,23	1.335,81
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	81,64	100,85	122,89	8.233,39	10.032,73
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>357.054,14</b>	<b>435.077,68</b>
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	72,00	669,56	815,92	48.208,32	58.746,24
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	280,02	51,63	62,91	14.457,43	17.616,05
10.2.3	87620	CAMADA REGULARIZADA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	280,02	30,65	37,35	8.582,61	10.458,74
10.2.4	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLÁSTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	45,79	55,79	7.227,49	8.805,89
10.2.5	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	59,67	72,71	24.822,72	30.247,36
10.2.6	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLÇÃO DE AREIA	SINAPI	M2	109,25	66,89	81,51	7.307,73	8.904,96
10.2.7	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	150,79	54,39	66,27	8.201,46	9.992,85
10.2.8	101094	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	531,00	183,51	223,62	97.443,81	118.742,22
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	137,00	183,51	223,62	25.140,87	30.635,94
10.2.10	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	444,00	183,51	223,62	81.478,44	99.287,28
10.2.11	C3141	COLCHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,08	13,14	16,01	171,87	209,41
10.2.12	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.717,06	16,60	20,22	28.503,19	34.718,95
10.2.13	94283	MEIO-FIO 10 CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	32,31	39,37	5.508,20	6.711,79
11		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>144.946,00</b>	<b>176.559,22</b>
11.1		<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>125.119,05</b>	<b>152.413,84</b>
11.1.1	88494	AMESSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	514,05	19,73	24,04	10.142,20	12.357,76
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.427,77	14,36	17,49	20.502,77	24.871,69
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	103,22	17,25	21,02	1.780,54	2.189,68
11.1.4	88489	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	1.679,29	13,87	16,90	23.291,75	28.380,00

AUTORIZAÇÃO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

**FONTE:** ORSE 2022/10 **VERSÃO:** 2022/11 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,99% **DATA/REF.:** 01/2023

**ORSE:** 2022/11 - Fortaleza 112,76% **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% **05/2021**

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% **12/2022**

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ENGENHARIA LTDA

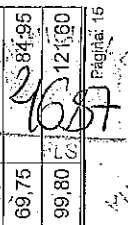
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.5	88489	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTICIA/PLATIBANDA	SINAPI	M2	318,23	13,87	16,90	4.413,85	5.378,08
11.1.6	88488	PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMÃOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	514,05	15,80	19,25	8.121,99	9.895,46
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	281,45	13,87	16,90	3.903,71	4.755,50
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMÃOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	24,37	13,87	16,90	338,01	411,85
11.1.9	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO GELO - AREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	138,78	13,87	16,90	1.924,87	2.345,38
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	209,79	15,85	19,31	3.325,17	4.051,04
11.1.11	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	41,86	15,85	19,31	663,48	808,31
11.1.12	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	388,75	13,87	16,90	5.391,96	6.569,87
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	645,14	12,58	15,32	8.115,86	9.883,54
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	2.030,96	12,58	15,32	25.549,47	31.114,30
11.1.15	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	608,38	12,58	15,32	7.653,42	9.320,38
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>							<b>19.826,95</b>	<b>24.145,38</b>
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.478,80	12,58	15,32	18.603,30	22.655,21
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	12,58	15,32	1.223,65	1.490,17
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>213.035,45</b>	<b>259.595,86</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							<b>29.039,40</b>	<b>35.378,94</b>
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	222,10	5,80	7,06	1.288,18	1.568,02
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	265,50	11,70	14,25	3.106,35	3.783,37
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	165,10	19,87	24,21	3.280,53	3.997,07
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	140,80	31,96	38,94	4.499,96	5.482,75
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	64,90	52,21	63,62	3.388,42	4.128,93
12.1.6	89383	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	58,00	6,11	7,44	354,38	431,52
12.1.7	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 32MM X 1"	SINAPI	UN	20,00	5,48	6,67	109,60	133,40
12.1.8	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,17	12,39	488,16	594,72
12.1.9	89595	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,55	17,73	320,10	390,06

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>VERSÃO:</b> 2022/10
<b>CLIENTE:</b> PM DE FORQUILHA-CE	<b>ORSE:</b> 111,51% 69,99% 01/2023
	<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022
	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
	<b>SINAPI:</b> 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
	<b>Composições:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICPIO DE FORQUILHA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.10	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2"	SINAPI	UN	18,00	19,58	23,86	352,44	429,48
12.1.11	89613	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	30,95	37,71	61,90	75,42
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM - 25MM	SINAPI	UN	2,00	11,83	14,41	23,66	28,82
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	11,83	14,41	153,79	187,33
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 75MM - 60MM	SINAPI	UN	6,00	11,83	14,41	70,98	86,46
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM - 25MM	SINAPI	UN	14,00	11,83	14,41	165,62	201,74
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	11,83	14,41	11,83	14,41
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	11,83	14,41	141,96	172,92
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60MM - 32MM	SINAPI	UN	5,00	11,83	14,41	59,15	72,05
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	SINAPI	UN	12,00	9,69	11,80	116,28	141,60
12.1.20	89541	LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	6,00	6,12	7,45	36,72	44,70
12.1.21	89597	LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	5,00	22,79	27,77	113,95	138,85
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	134,00	8,70	10,60	1.165,80	1.420,40
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	129,00	12,26	14,94	1.581,54	1.927,26
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	80,00	13,78	16,79	1.102,40	1.343,20
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	29,00	42,73	52,07	1.239,17	1.510,03
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	9,00	130,76	159,34	1.176,84	1.434,06
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4"	SINAPI	UN	25,00	16,38	19,96	409,50	499,00
12.1.28	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,85	15,65	809,55	985,95
12.1.29	89440	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	37,00	11,02	13,42	407,74	496,54
12.1.30	89443	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	8,00	16,03	19,53	128,24	156,24
12.1.31	89625	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	27,00	22,16	27,00	598,32	729,00
12.1.32	89626	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	28,00	48,84	59,51	1.367,52	1.666,28
12.1.33	89629	TE, 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	3,00	83,19	101,37	249,57	304,11
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	13,95	16,99	69,75	85,95
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	SINAPI	UN	5,00	19,96	24,32	99,80	124,90

Página: 15  


MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142309-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE				<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE				<b>FONTE</b>	ORSE	<b>HORA</b>	111,51% 69,89%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA				<b>VERSÃO</b>	2022/10	<b>MES</b>	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHACE				<b>SEMESTRE</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>DATA REF</b>	11/2022
					<b>COMPOSIÇÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL</b>	112,76%
					<b>COMPOSIÇÃO</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL</b>	112,76% 71,07%
					<b>COMPOSIÇÃO</b>	PRÓPRIA	<b>PERCENTUAL</b>	113,90% 71,28%
					<b>COMPOSIÇÃO</b>	PRÓPRIA	<b>PERCENTUAL</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMBDI	COMBDI	SEMBDI	COMBDI
12.1.36	89626	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM	SINAPI	UN	1,00	30,45	37,10	30,45	37,10
12.1.37	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	62,94	76,69	125,88	153,38
12.1.38	89396	TÊ REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	13,00	20,50	24,98	266,50	324,74
12.1.39	90374	TÊ SODÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,29	27,16	66,87	81,48
12.2		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>9.662,91</b>	<b>11.774,71</b>
12.2.1	94495	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 1"	SINAPI	UN	10,00	59,74	72,79	597,40	727,90
12.2.2	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	283,61	345,60	283,61	345,60
12.2.3	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"	SINAPI	UN	9,00	142,35	173,46	1.281,15	1.561,14
12.2.4	94784	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	162,60	198,14	3.414,60	4.160,94
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	28,00	91,83	111,90	2.571,24	3.133,20
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	12,00	87,19	106,24	1.046,28	1.274,88
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	123,60	150,61	247,20	301,22
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA, 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	221,43	269,83	221,43	269,83
12.3		<b>DIVERSOS</b>						<b>74.365,80</b>	<b>90.622,15</b>
12.3.1	CPU-14 PMF	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	1,00	69.685,00	84.918,14	69.685,00	84.918,14
12.3.2	102116	BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.779,07	2.167,97	3.558,14	4.335,94
12.3.3	CPU-15 MPF	Tanque polietileno - 2000L	Composições Próprias	UN	1,00	1.122,66	1.368,07	1.122,66	1.368,07
12.4		<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>13.438,48</b>	<b>16.376,00</b>
12.4.1	CPU-16 PMF	Sistemas Modulares Tecnolri ou equivalente tecnico - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	1.956,70	2.384,43	11.740,20	14.306,58
12.4.2	CPU-17 PMF	Smart filtro Tecnolri ou equivalente técnico	Composições Próprias	UN	2,00	752,19	916,61	1.504,38	1.833,22
12.4.3	92692	NIPLE, DN 15 (1/2")	SINAPI	UN	10,00	13,94	16,98	139,40	169,80
12.4.4	86684	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	10,90	13,28	54,50	66,40
12.5		<b>CAIXA DÁGUA - 40.000L</b>						<b>86.528,86</b>	<b>105.444,06</b>
12.5.1	CPU-18 PMF	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições Próprias	UN	1,00	86.528,86	105.444,06	86.528,86	105.444,06
13		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>125.041,89</b>	<b>155.250,53</b>
13.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>114.685,65</b>	<b>140.777,06</b>


  
 15/02/2023



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**ENGENHARIA LTDA**

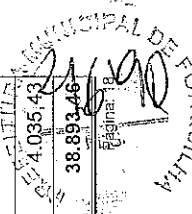
<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>VERSÃO:</b> 2022/10	<b>HORA:</b> 111,51% 68,89%
<b>ORSE:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>MES:</b> 1/2022
<b>SBC:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b> 1/2022
<b>SEINFRA:</b> 112,76%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%
<b>SINAPI:</b> 113,90%	<b>COMPOSIÇÕES:</b> 0,00%

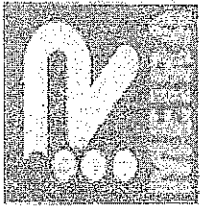
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100MM	SINAPI	M	604,40	34,73	42,32	20.990,81	25.578,20
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150MM	SINAPI	M	235,90	72,03	87,77	16.991,87	20.704,94
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200MM	SINAPI	M	83,50	72,03	87,77	6.014,50	7.328,79
13.1.4	90702	TUBO PVC RÍGIDO - 250MM	SINAPI	M	79,60	121,22	147,71	9.649,11	11.757,71
13.1.5	90704	TUBO PVC RÍGIDO - 300MM	SINAPI	M	51,50	287,16	349,93	14.788,74	18.021,39
13.1.6	90706	TUBO PVC RÍGIDO - 400MM	SINAPI	M	20,50	494,80	602,96	10.143,40	12.360,68
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 100MM	SINAPI	UN	26,00	47,04	57,32	1.223,04	1.490,32
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS SÉRIE R - 150MM	SINAPI	UN	8,00	139,63	170,15	1.117,04	1.361,20
13.1.9	89594	JOELHO 90 GRAUS, SÉRIE R - 100 MM	SINAPI	UN	179,00	45,93	55,97	8.221,47	10.018,63
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, SÉRIE R - 150 MM	SINAPI	UN	48,00	142,99	174,24	6.863,52	8.363,52
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 100MM - 100MM	SINAPI	UN	57,00	85,03	103,61	4.846,71	5.905,77
13.1.12	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	2,00	213,34	259,97	426,68	519,94
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R - 150MM - 150MM	SINAPI	UN	1,00	283,13	345,02	283,13	345,02
13.1.14	89699	LUVA SÉRIE R - 100MM	SINAPI	UN	3,00	33,20	40,45	99,60	121,35
13.1.15	89693	TÊ, SÉRIE R - 100X100MM	SINAPI	UN	2,00	82,59	100,64	165,18	201,28
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SÉRIE R - 150MM - 100MM	SINAPI	UN	19,00	96,37	117,43	1.831,03	2.231,17
13.1.17	CPU-19 PMF	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições Próprias	UN	76,00	134,51	163,91	10.222,76	12.457,16
13.1.18	CPU-20 PMF	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições Próprias	UN	6,00	134,51	163,91	807,06	983,46
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>10.356,24</b>	<b>12.619,91</b>
13.2.1	CPU-21 PMF	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições Próprias	UN	19,00	188,33	229,49	3.578,27	4.360,31
13.2.2	99288	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	10,00	467,66	569,89	4.676,60	5.698,90
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	167,44	204,04	2.101,37	2.580,70
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>97.902,71</b>	<b>117.119.294,87</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>							<b>42.734,87</b>	<b>52.070,38</b>
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	142,60	20,73	25,26	2.956,09	3.602,07
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	171,20	26,68	32,51	4.567,61	5.565,71

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>HORA:</b>	111,51% 66,88%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			<b>ORSE:</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>DATA REF:</b>	01/2022
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	112,76% 71,07%
				<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>Composições:</b>	113,90% 71,28%
							0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	89511	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	45,50	39,26	47,84	1.786,33	2.176,72
14.1.4	89714	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	349,10	37,14	45,25	12.965,57	15.796,77
14.1.5	89849	TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	24,60	58,36	71,11	1.435,65	1.749,30
14.1.6	89726	JOELHO PVC 45 - 40MM	SINAPI	UN	60,00	9,79	11,93	587,40	715,80
14.1.7	89732	JOELHO PVC 45 - 50MM	SINAPI	UN	48,00	16,29	19,85	781,92	952,80
14.1.8	89739	JOELHO PVC 45 - 75MM	SINAPI	UN	8,00	24,85	30,28	198,80	242,24
14.1.9	89746	JOELHO PVC 45 - 100MM	SINAPI	UN	16,00	29,79	36,30	476,64	580,80
14.1.10	89724	JOELHO PVC 90 - 40MM	SINAPI	UN	6,00	9,54	11,62	57,24	69,72
14.1.11	89731	JOELHO PVC 90 - 50MM	SINAPI	UN	28,00	15,50	18,88	434,00	528,64
14.1.12	89744	JOELHO PVC 90 - 100MM	SINAPI	UN	42,00	28,89	35,20	1.213,38	1.478,40
14.1.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 100 X 50 MM	SINAPI	UN	17,00	55,80	67,99	948,60	1.155,83
14.1.14	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	10,00	55,80	67,99	558,00	679,90
14.1.15	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 50 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	27,89	33,98	195,23	237,86
14.1.16	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	12,00	43,32	52,78	519,84	633,36
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	6,00	11,83	14,41	70,98	86,46
14.1.18	89728	CURVA PVC 90 CURTA 40MM	SINAPI	UN	67,00	12,67	15,43	848,89	1.033,81
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1/2"	SINAPI	UN	59,00	9,54	11,62	562,86	685,58
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM	SINAPI	UN	2,00	34,23	41,71	68,46	83,42
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	7,00	20,81	25,35	145,67	177,45
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DN 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	9,00	48,76	59,41	438,84	534,69
14.1.23	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 100 X 100 X 50 MM	SINAPI	UN	10,00	40,50	49,35	405,00	493,50
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA DN 150 X 150 X 50 MM	SINAPI	UN	29,00	105,23	128,23	3.051,67	3.718,67
14.1.25	89482	CORPO CAIXA SECA 100X100X40CM	SINAPI	UN	2,00	40,50	49,35	81,00	98,70
14.1.26	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	451,96	550,75	4.067,64	4.956,75
14.1.27	97974	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	7,00	473,08	576,49	3.311,56	3.893,46
14.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						31.916,53	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

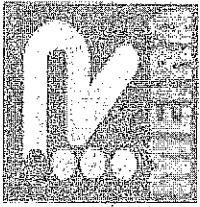
CLIENTE: PM DE FORQUILHACE

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/10	111,51%	68,86%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,50%	71,26%	12/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2.1	88087	TANQUE SÉPTICO 4,70X5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	10.539,61	12.843,56	10.539,61	12.843,56
14.2.2	88085	SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.891,56	8.398,05	13.783,12	16.796,10
14.2.3	88090	FILTRO ANAERÓBIO - 3,1X1,7X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	7.593,80	9.253,80	7.593,80	9.253,80
14.3	<b>VENTILAÇÃO</b>								
14.3.1	88712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	245,80	26,68	32,51	6.557,94	7.990,95
14.3.2	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	83,80	39,26	47,84	3.289,98	4.008,99
14.3.3	88732	JOELHO PVC 45-50MM	SINAPI	UN	22,00	16,29	19,85	358,38	436,70
14.3.4	88739	JOELHO PVC 45-75MM	SINAPI	UN	6,00	24,85	30,28	149,10	181,68
14.3.5	88731	JOELHO PVC 90-50MM	SINAPI	UN	132,00	15,50	18,88	2.046,00	2.492,16
14.3.6	88737	JOELHO PVC 90-75MM	SINAPI	UN	20,00	23,80	29,00	476,00	580,00
14.3.7	88685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 50MM-50MM	SINAPI	UN	3,00	64,40	78,47	193,20	235,41
14.3.8	88685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75MM-50MM	SINAPI	UN	2,00	64,40	78,47	128,80	156,94
14.3.9	88685	JUNÇÃO SIMPLES PVC 75MM-75MM	SINAPI	UN	1,00	64,40	78,47	64,40	78,47
14.3.10	88774	LUVA SIMPLES, PVC DN 75 MM	SINAPI	UN	3,00	14,89	18,14	44,67	54,42
14.3.11	88549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	14,00	20,81	25,35	291,34	354,90
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	SEINFRA	UN	4,00	12,03	14,65	48,12	58,60
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SEINFRA	UN	8,00	15,68	19,10	125,44	152,80
14.3.14	88696	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 50MM	SINAPI	UN	13,00	88,32	107,62	1.148,16	1.399,06
14.3.15	88696	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM - 75MM	SINAPI	UN	86,00	88,32	107,62	7.595,52	9.255,32
14.3.16	88784	TÊ PVC SANITÁRIO 50MM - 50MM	SINAPI	UN	18,00	25,37	30,91	456,66	556,38
14.3.17	88687	TÊ PVC SANITÁRIO 75MM - 75MM	SINAPI	UN	5,00	55,52	67,65	277,60	338,25
15	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
15.1	88470	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	22,00	316,50	385,68	6.963,00	8.484,96
15.2	88635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	22,00	430,60	524,72	9.473,20	11.543,94
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	778,85	949,10	4.673,10	5.694,60
15.4	88937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VALVULA E SIFÃO FLEXIVEL PVC	SINAPI	UN	27,00	219,17	267,08	5.917,59	7.111,16
						<b>86.912,02</b>		<b>104.689,64</b>	





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

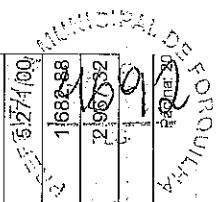
**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHACE

ENGENHARIA LTDA

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/10
<b>SBC</b>	<b>MES:</b> 11/2023
<b>SEINFRA</b>	<b>HORA:</b> 111,51% 89,89%
<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF:</b> 01/2022
<b>Composições</b>	<b>2022/11 - Fortaleza</b>
	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b> 112,76%
	<b>112,76%</b>
	<b>112,76% 71,07%</b>
	<b>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</b> 113,90%
	<b>113,90% 71,28%</b>
	<b>0,00% 0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI/BDI	COM/BDI	SEMI/BDI	COM/BDI
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	3,00	193,74	236,09	581,22	708,27
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	16,00	193,74	236,09	3.099,84	3.777,44
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	212,60	259,07	637,80	777,21
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	155,32	189,27	621,28	757,08
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	155,32	189,27	155,32	189,27
15.10	GPU-22 PMF	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições Próprias	UN	4,00	545,77	665,07	2.183,08	2.660,28
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA 40L COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	740,02	901,78	1.480,04	1.803,56
15.12	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1" - 11/2"	SINAPI	UN	60,00	12,79	15,58	767,40	934,80
15.13	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	107,50	130,99	1.290,00	1.571,88
15.14	95544	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	32,27	39,32	64,54	78,64
15.15	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS	SINAPI	UN	8,00	61,24	74,62	489,92	596,96
15.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DSERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	8,00	71,44	87,05	571,52	696,40
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	160,98	196,17	321,96	392,34
15.18	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	21,00	119,71	145,87	2.513,91	3.063,27
15.19	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	107,05	130,45	321,15	391,35
15.20	GPU-23 PMF	Tomeira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Composições Próprias	UN	28,00	280,06	341,28	7.841,68	9.555,84
15.21	GPU-24 PMF	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	Composições Próprias	UN	6,00	293,37	357,50	1.760,22	2.145,00
15.22	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	26,00	61,24	74,62	1.592,24	1.940,12
15.23	95547	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	61,24	74,62	734,88	895,44
15.24	GPU-25 PMF	Cabide metálico, Deca ou equivalente.	Composições Próprias	UN	14,00	134,61	164,03	1.884,54	2.296,42
15.25	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	396,23	482,84	4.754,76	5.794,08
15.26	100867	BARRA DE APOIO 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	381,94	465,43	4.583,28	5.585,16
15.27	100866	BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	360,46	439,25	4.325,52	5.274,00
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	690,50	841,44	1.381,00	1.662,88
15.29	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.217,52	1.483,66	2.435,04	2.967,92



19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

**FONTE:** VERSÃO: 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 68,89% **DATA REF:** 01/2023

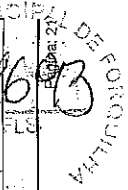
**ORSE:** SBC 2022/11 - Fortaleza 112,76% **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

**Composições:** PRÓPRIA 0,06% 0,00%

ENGENHARIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.30	CPU-26 PMF	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	Composições Próprias	UN	6,00	276,95	337,49	1.661,70	2.024,94
15.31	CPU-27 PMF	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	Composições Próprias	UN	12,00	57,03	69,49	684,36	833,88
15.32	CPU-28 PMF	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	Composições Próprias	UN	49,00	57,03	69,49	2.794,47	3.405,01
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	38,00	52,54	64,02	1.996,52	2.432,76
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	22,00	56,56	68,92	1.244,32	1.516,24
15.35	CPU-29 PMF	Sifão para micrômetro, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	Composições Próprias	UN	6,00	283,61	345,60	1.701,66	2.073,60
15.36	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	42,28	51,52	2.409,96	2.936,94
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	862,83	1.051,44	414,15	504,69
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	40,94	49,88	1.441,08	1.755,77
16.3	97549	COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	56,47	68,81	338,82	412,86
16.4	97553	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	80,69	98,32	322,76	393,28
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,58	15,32	25,16	30,64
16.6	CPU-30 PMF	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	Composições Próprias	UN	1,00	645,86	787,04	645,86	787,04
16.7	CPU-31 PMF	Regulador de baixa pressão GLP	Composições Próprias	UN	2,00	608,86	741,95	1.217,72	1.483,90
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	60,03	73,15	240,12	292,60
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
17.1	<b>EXTINTOR</b>								
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	291,31	354,99	7.865,37	9.584,73
17.1.2	101907	EXTINTORCO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	828,88	1.010,07	1.667,76	2.020,14
17.2	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>								
17.2.1	CPU-32 PMF	Adaptador para caixa d'água 150mm - 21/2"	Composições Próprias	UN	1,00	267,90	326,46	267,90	326,46
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)	SINAPI	UN	55,00	119,00	145,01	6.545,00	7.975,55
17.2.3	97488	CURVA MACHO - FÊMEA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	381,18	464,50	381,18	464,50
17.2.4	92377	NIPLE DUPLO EM FERRO GALVANIZADO 21/2"	SINAPI	UN	11,00	90,31	110,05	993,41	1.210,55
						<b>152.854,24</b>		<b>186.257,89</b>	
						<b>9.523,13</b>		<b>11.604,87</b>	
						<b>7.865,37</b>		<b>9.584,73</b>	
						<b>1.667,76</b>		<b>2.020,14</b>	
						<b>55.471,95</b>		<b>67.595,41</b>	


  
 AUTORIZADO DE FISCAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHACE			
<b>ENGENHARIA LTDA</b>				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	M	361,70	117,87	143,63	42.633,57	51.960,97
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	17,00	199,45	243,04	3.390,65	4.131,68
17.2.7	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	6,00	210,04	255,95	1.260,24	1.535,70
<b>17.3</b>	<b>METAIS</b>							<b>2.738,71</b>	<b>3.337,35</b>
17.3.1	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 21/2"	SINAPI	UN	5,00	283,61	345,60	1.418,05	1.728,00
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 21/2"	SINAPI	UN	2,00	440,22	536,45	880,44	1.072,90
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 21/2"	SINAPI	UN	1,00	440,22	536,45	440,22	536,45
<b>17.4</b>	<b>HIDRANTES</b>							<b>33.998,86</b>	<b>41.430,92</b>
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ. 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	13,00	1.878,83	2.289,54	24.424,79	29.764,02
17.4.2	101798	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	364,75	444,48	364,75	444,48
17.4.3	CPU-33 PMF	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	364,48	444,15	364,48	444,15
17.4.4	CPU-34 PMF	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Composições Próprias	UN	13,00	408,98	498,38	5.316,74	6.478,94
17.4.5	CPU-35 PMF	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	507,74	618,73	507,74	618,73
17.4.6	CPU-36 PMF	Adaptador storz - rosca internas	Composições Próprias	UN	14,00	215,74	262,90	3.020,36	3.680,60
<b>17.5</b>	<b>ALARME MANUAL</b>							<b>40.407,31</b>	<b>49.234,72</b>
17.5.1	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	13,00	17,66	21,52	229,58	279,76
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	12,00	14,04	17,10	168,48	205,20
17.5.3	C1179	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SEINFRA	M	620,00	23,38	28,49	14.495,60	17.663,80
17.5.4	CPU-37 PMF	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	Composições Próprias	UN	1,00	5.724,07	6.975,35	5.724,07	6.975,35
17.5.5	CPU-38 PMF	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incendio	Composições Próprias	UN	12,00	132,85	161,89	1.594,20	1.942,68
17.5.6	CPU-39 PMF	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	Composições Próprias	UN	13,00	280,96	342,37	3.652,48	4.450,81
17.5.7	CPU-40 PMF	Cabo blindado de alarme de Incêndio PP 2x1,5 mm2 shield capa vermelha	Composições Próprias	M	310,00	20,86	25,41	6.466,60	7.877,10
17.5.8	CPU-41 PMF	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm2 , 450/750V	Composições Próprias	M	310,00	11,37	13,85	3.524,70	4.283,60
17.5.9	CPU-42 PMF	Botoeira anti panico	Composições Próprias	UN	6,00	768,60	924,42	4.551,60	5.540,52
<b>17.6</b>	<b>OUTROS</b>							<b>10.714,28</b>	<b>13.054,62</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** ENGENHARIA LTDA - PM DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

**ORSE:** 2022/10 **VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 01/2023 **DATA REF.:** 11/2022

**SBC:** 2022/11 - Fortaleza **112,76%**

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,90%** **71,28%** **12/2022**

**Composições:** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUCONICOS DE LED, COM AUTONIA DE 2H	SINAPI	UN	91,00	26,28	32,02	2.391,48	2.913,82
17.6.2	102491	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	36,00	17,49	21,31	629,64	767,16
17.6.3	102118	BOMBA THEBAS THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.431,50	2.983,02	4.863,00	5.926,04
17.6.4	CPJ-43 PMF 480CM2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATE 480CM2	Composições Próprias	UN	136,00	20,81	25,35	2.830,16	3.447,60
<b>18</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>						<b>443.535,97</b>	<b>540.364,49</b>
<b>18.1</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>13.579,19</b>	<b>16.547,52</b>
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	608,31	741,28	1.216,62	1.482,56
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	638,25	777,77	638,25	777,77
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	1.058,02	1.289,30	4.232,08	5.157,20
18.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	603,43	735,33	603,43	735,33
18.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGER OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	1.058,02	1.289,30	6.348,12	7.735,80
18.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	180,23	219,62	540,69	658,86
<b>18.2</b>		<b>DISJUNTORES</b>						<b>20.348,04</b>	<b>24.795,25</b>
18.2.1	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	94,00	12,54	15,28	1.178,76	1.436,32
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICQ 16A - 3KA	SINAPI	UN	39,00	13,13	16,00	512,07	624,00
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 20A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	14,30	17,42	57,20	69,68
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 25A - 3KA	SINAPI	UN	14,00	14,30	17,42	200,20	243,88
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	1,00	22,73	27,69	22,73	27,69
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	15,00	77,87	94,89	1.168,05	1.423,35
18.2.7	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	3,00	83,14	101,31	249,42	303,93
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	93,97	114,51	187,94	229,02
18.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA	SINAPI	UN	6,00	102,53	124,94	615,16	740,04

IMPRESSÃO EM 06/02/2023  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Nº 2023.01.02.001  
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 05/02/2023

**BDI:** 21,86%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/10	111,51%	69,69%	01/2023
SEINFRA	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composições	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	102,53	124,94	205,06	249,88
18.2.11	101897	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 160A - 40KA	SINAPI	UN	2,00	1.115,16	1.358,93	2.230,32	2.717,86
18.2.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 315A - 60KA	SINAPI	UN	2,00	102,53	124,94	205,06	249,88
18.2.13	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A - 5KA	SINAPI	UN	3,00	460,27	560,88	1.380,81	1.682,64
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	3,00	139,49	169,98	418,47	509,94
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 40A	SEINFRA	UN	1,00	139,49	169,98	139,49	169,98
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR - 25A	SEINFRA	UN	32,00	139,49	169,98	4.463,68	5.439,36
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	52,00	118,56	144,47	6.165,12	7.512,44
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	118,56	144,47	948,48	1.155,76
<b>18.3</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>88.112,90</b>	<b>107.365,16</b>
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 25 MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.803,50	9,52	11,60	17.169,32	20.920,60
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 32 MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	164,50	12,39	15,09	2.038,15	2.482,30
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, DN 40 MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,10	14,56	17,74	16,01	19,51
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,84	9,55	23,52	28,65
18.3.5	C1181	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	59,70	29,82	36,33	1.780,25	2.168,90
18.3.6	C1180	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	52,40	44,81	54,60	2.348,04	2.861,04
18.3.7	C1178	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	147,10	37,50	45,69	5.516,25	6.720,99
18.3.8	CPU-44 PMF	Eletroduto galvanizado, D=50 mm (DN 2"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	55,00	54,87	66,86	3.017,85	3.677,30
18.3.9	C1179	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	962,00	23,38	28,49	22.491,56	27.407,38
18.3.10	CPU-45 PMF	Eletroduto galvanizado, D=100 mm (DN 4"), inclusive conexões	Composições Próprias	M	122,70	82,90	101,02	10.171,83	12.395,15
18.3.11	CPU-46 PMF	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	6,00	235,47	286,94	1.412,82	1.721,64
18.3.12	CPU-47 PMF	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	Composições Próprias	UN	14,00	252,26	307,40	3.531,64	4.303,60
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	42,16	51,37	42,16	51,37
18.3.14	CPU-48 PMF	Caixa de passagem para ramal subterrâneos CB2	Composições Próprias	UN	1,00	470,11	572,87	470,11	572,87
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	14,04	17,10	196,56	239,40
18.3.16	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	82,00	9,89	12,05	810,98	988,10

TOTAL  
R\$ 107.365,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

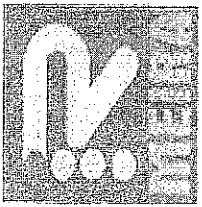
**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

ENGENHARIA LIDA

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b> 2022/10
<b>SBC</b>	<b>HORA</b> 111,51%
<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b> 69,69%
<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF.</b> 01/2023
<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00%
	<b>PROPRIA</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
18.3.17	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SEINFRA	UN	156,00	75,25	91,69	11.739,00	14.303,64
18.3.18	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1"	SEINFRA	UN	9,00	75,25	91,69	677,25	825,21
18.3.19	C4402	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/2"	SEINFRA	UN	16,00	99,70	121,49	1.595,20	1.943,84
18.3.20	C1706	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADA 1 1/4"	SEINFRA	UN	36,00	28,53	34,76	1.027,08	1.251,36
18.3.21	CPU-49 PMF	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	12,83	15,63	25,66	31,26
18.3.22	CPU-50 PMF	Luva aço galvanizado pesado 2"	Composições Próprias	UN	14,00	19,10	23,27	267,40	325,78
18.3.23	CPU-51 PMF	Luva aço galvanizado pesado 4"	Composições Próprias	UN	25,00	19,10	23,27	477,50	581,75
18.3.24	95795	CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	28,79	35,08	806,12	982,24
18.3.25	95795	CONDULETE DE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	28,79	35,08	460,64	561,28
<b>18.4</b>		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>201.127,54</b>	<b>244.982,17</b>
18.4.1	91926	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	4,14	5,04	56.888,15	69.255,14
18.4.2	91928	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,41	7,81	22.303,59	27.174,89
18.4.3	91930	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,95	10,90	25.900,40	31.543,51
18.4.4	91932	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	573,60	16,03	19,53	9.194,80	11.202,40
18.4.5	91929	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,85	8,34	4.273,03	5.202,49
18.4.6	91931	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,67	11,78	5.840,68	7.115,12
18.4.7	92980	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,61	12,92	4.604,74	5.607,28
18.4.8	92982	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,83	20,50	6.311,25	7.687,50
18.4.9	92986	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	52,80	38,41	46,80	2.028,04	2.471,04
18.4.10	92988	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	211,20	55,84	68,04	11.793,40	14.370,04
18.4.11	92984	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	68,40	130,16	158,61	8.902,94	10.848,92
18.4.12	92986	CONTUDO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO XLPE 0,6/1KV, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	273,60	157,48	191,90	43.086,52	52.503,84
<b>18.5</b>		<b>ELETROCALHAS</b>						<b>23.626,74</b>	<b>28.789,20</b>
18.5.1	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	68,87	83,92	206,61	281,76

281,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142309-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** ENGENHARIA LTDA - FM DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

**VERSÃO:** 2022/10 **HORA:** **MES:** **DATA REF:**  
**ORSE:** 2022/11 - Fortaleza 111,51% 69,99% 01/2023  
**SBC:** 2022/11 - Fortaleza 112,76% 11/2022  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,29% 12/2022  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.2	C1160	ELETROCALHA FURADA TIPO U 150X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,70	69,87	83,92	3.147,35	3.835,14
18.5.3	C1158	ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	211,60	52,58	64,07	11.125,92	13.557,21
18.5.4	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,40	68,87	83,92	27,54	33,56
18.5.5	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2,90	68,87	83,92	199,72	243,36
18.5.6	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	19,80	52,58	64,07	1.041,08	1.268,58
18.5.7	C1165	PERFILADO GALVANIZADO 38X38MM	SEINFRA	M	160,10	49,21	59,96	7.878,52	9.599,59
<b>18.6</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>96.741,56</b>	<b>117.885,19</b>
18.6.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	238,00	30,43	37,08	7.242,34	8.825,04
18.6.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	44,00	32,68	39,82	1.437,92	1.752,08
18.6.3	92029	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	SINAPI	UN	1,00	51,35	62,57	51,35	62,57
18.6.4	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	SINAPI	UN	8,00	45,27	55,16	362,16	441,28
18.6.5	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	32,00	25,50	31,07	816,00	994,24
18.6.6	91959	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	21,00	40,39	49,21	848,19	1.033,41
18.6.7	91960	INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELAS	SINAPI	UN	4,00	44,73	54,50	178,92	218,00
18.6.8	91967	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SINAPI	UN	2,00	55,29	67,37	110,58	134,74
18.6.9	91968	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS	SINAPI	UN	2,00	65,64	79,98	131,28	159,96
18.6.10	91996	MÓDULO DE SAIDA DE FIO (PERA CHUVEIRO)	SINAPI	UN	18,00	30,43	37,08	547,74	667,44
18.6.11	103782	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM)	SINAPI	UN	37,00	35,84	43,67	1.326,08	1.615,79
18.6.12	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 31W COMPLETA (220X1250MM)	SINAPI	UN	27,00	304,39	370,92	8.218,53	10.014,84
18.6.13	97587	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 39W COMPLETA (212X250MM)	SINAPI	UN	177,00	304,39	370,92	53.877,03	65.652,84
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED T8 18 W, COM CALHA (40X1200MM)	SINAPI	UN	109,00	28,74	35,02	3.132,66	3.817,18
18.6.15	PROPRIA	REFLETOR DE LED SLIM 200W	Composições Próprias	UN	25,00	297,46	362,48	7.436,50	9.062,00
18.6.16	97607	ARANDELA LED SOBREPOR 24W	SINAPI	UN	76,00	115,53	140,78	8.780,28	10.699,28
18.6.17	CPU-53 PMF	Spot balizador LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	89,76	109,38	2.244,50	2.734,50
<b>19</b>		<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>53.210,00</b>	<b>63.828,11</b>
19.1	97328	TUBO FLEXIVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL	SINAPI	M	282,00	49,47	60,28	13.950,54	16.998,96

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

**ENGENHARIA LTDA**

**DATA:** 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

**FONTE:** VERSÃO: 2022/10 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,99% **DATA REF:** 01/2023

**ORSE:** 2022/11 - Fortaleza **SBC:** 2022/11 - Fortaleza **112,76%** **112,76%** **69,99%** **11/2022**

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**

**SINAPI:** 2022/11 SEM DESONERAÇÃO **113,80%** **71,28%** **12/2022**

**Composições** **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2	97327	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	28,33	34,52	1.218,19	1.484,36
19.3	97328	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/4", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	271,00	49,47	60,28	13.406,37	16.335,88
19.4	97330	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	11,00	75,37	91,84	829,07	1.010,24
19.5	97329	TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL	SINAPI	M	43,00	61,79	75,29	2.656,97	3.237,47
19.6	100763	PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS	SINAPI	KG	569,80	17,38	21,17	9.903,12	12.062,66
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	150,70	16,57	20,19	2.497,09	3.042,83
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	270,00	6,77	8,24	1.827,90	2.224,90
19.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA - 40MM - 25MM	SINAPI	UN	77,00	8,01	9,76	616,77	751,52
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	M	276,30	17,97	21,89	4.965,11	6.048,20
19.11	89498	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	5,00	13,06	15,91	65,30	79,55
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	67,00	13,00	15,84	871,00	1.061,28
19.13	89623	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL, DN 40MM	SINAPI	UN	21,00	19,17	23,36	402,57	490,56
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS	SINAPI	UN	15,00	1.201,54	1.464,19	18.023,10	21.982,85
20.1.2	CPU-54 PMF	Switch (10/1 00Base TX - 10/100/1 000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	Composições Próprias	UN	2,00	1.257,44	1.532,31	2.514,88	3.084,62
20.1.3	CPU-55 PMF	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	Composições Próprias	UN	2,00	3.438,96	4.190,71	6.877,92	8.381,42
20.1.4	CPU-56 PMF	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	Composições Próprias	UN	6,00	517,66	630,82	3.105,96	3.784,92
<b>20.2</b>	<b>CABOS DE PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C4533	CABO UTP - 5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,81	15,61	87.432,09	106.542,93
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								
20.3.1	98307	TOMADA MODULAR RJ45 1 MÓDULO	SINAPI	UN	27,00	46,55	56,72	1.256,85	1.531,44
20.3.2	98307	TOMADA MODULAR RJ45 2 MÓDULOS	SINAPI	UN	76,00	46,55	56,72	3.537,80	4.310,72
20.3.3	96795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	30,00	28,79	35,08	863,70	1.052,40
20.3.4	96795	CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO T 3/4" COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	28,79	35,08	115,16	140,32
								<b>163.061,23</b>	<b>198.699,33</b>
								<b>30.521,86</b>	<b>37.193,81</b>
								<b>18.023,10</b>	<b>21.982,85</b>
								<b>2.514,88</b>	<b>3.084,62</b>
								<b>6.877,92</b>	<b>8.381,42</b>
								<b>3.105,96</b>	<b>3.784,92</b>
								<b>87.432,09</b>	<b>106.542,93</b>
								<b>87.432,09</b>	<b>106.542,93</b>
								<b>13.297,19</b>	<b>16.201,81</b>
								<b>1.256,85</b>	<b>1.531,44</b>
								<b>3.537,80</b>	<b>4.310,72</b>
								<b>863,70</b>	<b>1.052,40</b>
								<b>115,16</b>	<b>140,32</b>

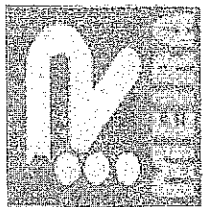
AUTORIZADO  
19/02/2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº2021.42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE			<b>VERSÃO:</b>	2022/10	<b>HORA:</b>	111,51% 69,89% 11/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			<b>ORSE:</b>	2022/11 - Fortaleza	<b>SEINFRA:</b>	112,76% - 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	112,76% 71,07% 1/2022
<b>ENGENHARIA LTDA</b>				<b>Composições:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	113,90% 71,28% 1/2022
							0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
20.3.5	C1724	LUVA PVC ENCAIXE 3/4"	SEINFRA	UN	54,00	6,59	8,03	355,86	433,62
20.3.6	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 1"	SEINFRA	UN	6,00	75,25	91,69	451,50	550,14
20.3.7	C4402	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 1 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	99,70	121,49	3.888,30	4.738,11
20.3.8	C1706	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PEDASO 1 1/4"	SEINFRA	UN	8,00	28,53	34,76	228,24	278,08
20.3.9	CPU-57 PMF	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	Composições Próprias	UN	3,00	22,82	27,80	68,46	83,40
20.3.10	C3713	LUVA DE AÇO GALVANIZADO LEVE 1"	SEINFRA	UN	14,00	75,25	91,69	1.053,50	1.283,66
20.3.11	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	104,00	14,04	17,10	1.460,16	1.778,40
20.3.12	91943	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	17,66	21,52	17,66	21,52
<b>20.4</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1	CPU-58 PMF	Bloco terminal BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	16,44	20,03	32,88	40,06
20.4.2	CPU-59 PMF	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	56,72	69,11	113,44	138,22
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	CPU-60 PMF	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	Composições Próprias	UN	3,00	246,10	299,89	738,30	899,67
20.5.2	CPU-61 PMF	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	Composições Próprias	UN	5,00	363,29	442,70	1.816,45	2.213,50
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 20X20X10CM	SINAPI	UN	4,00	42,16	51,37	168,64	205,48
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	42,16	51,37	84,32	102,74
20.5.5	CPU-62 PMF	Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	Composições Próprias	UN	1,00	312,72	381,08	312,72	381,08
20.5.6	CPU-63 PMF	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	Composições Próprias	UN	1,00	470,11	572,87	470,11	572,87
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	218,00	9,52	11,60	2.075,36	2.528,80
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	286,40	9,52	11,60	2.726,52	3.322,24
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	12,39	15,09	122,66	149,39
20.6.4	C1181	ELETRODUTO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	23,60	29,82	36,33	703,75	857,38
20.6.5	C1180	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	141,80	44,81	54,60	6.354,05	7.742,28
20.6.6	C1178	ELETRODUTO GALVANIZADO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	34,00	37,50	45,69	1.275,00	1.553,46
20.6.7	CPU-64 PMF	Eletroduto galvanizado, 21/2", inclusive conexões	Composições Próprias	M	36,30	41,54	50,62	1.507,90	1.837,50
								<b>28.073,23</b>	<b>34.207,16</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FUNDAMENTAL  
Página 6 de 6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.007 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142509-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%			
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/10	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,99%	<b>DATA REF:</b> 01/2023
<b>SBC</b>	<b>2022/11 - Fortaleza</b>	<b>112,76%</b>		
<b>SEINFRA</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>	<b>05/2021</b>
<b>SINAPI</b>	<b>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>	<b>12/2022</b>
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.6.8	C1158	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29,80	52,58	64,07	1.566,88	1.909,28
20.6.9	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	223,30	52,58	64,07	11.741,11	14.306,83
21		<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						<b>16.041,05</b>	<b>19.547,60</b>
21.1	CPU-65 PMF	Cofa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	Composições Próprias	UN	1,00	8.225,63	10.023,75	8.225,63	10.023,75
21.2	CPU-66 PMF	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	Composições Próprias	M	6,00	220,37	268,54	1.322,22	1.611,24
21.3	CPU-67 PMF	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Composições Próprias	M	1,00	6.493,20	7.912,61	6.493,20	7.912,61
22		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>66.350,61</b>	<b>80.847,63</b>
22.1	96989	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	132,78	161,80	132,78	161,80
22.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	26,00	10,77	13,12	280,02	341,12
22.3	98463	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	37,00	23,09	28,13	854,33	1.040,81
22.4	101663	ABRACADEIRA GUJA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	28,02	34,14	168,12	204,84
22.5	CPU-68 PMF	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	Composições Próprias	UN	1,00	413,22	503,54	413,22	503,54
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	180,00	23,09	28,13	4.156,20	5.063,40
22.7	CPU-69 PMF	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	Composições Próprias	UN	2,00	221,82	270,30	443,64	540,60
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	1,25	76,78	93,56	95,97	116,95
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	0,10	29,33	35,74	2,93	3,57
22.10	98985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	26,00	93,59	114,04	2.433,34	2.965,04
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	70,00	63,16	76,96	4.421,20	5.387,20
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	616,00	83,38	101,60	51.362,08	62.585,60
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	1,00	56,96	69,41	56,96	69,41
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	37,00	12,62	15,37	466,94	568,69
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	26,00	40,88	49,81	1.062,88	1.295,06
23		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>190.940,29</b>	<b>232.676,16</b>
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	3.782,05	4.608,80	3.782,05	4.608,80
23.2	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA-PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	89,08	331,73	404,24	29.550,50	36.009,69

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

Página: 62 de 70

06/02/2023

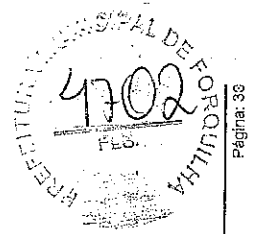
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

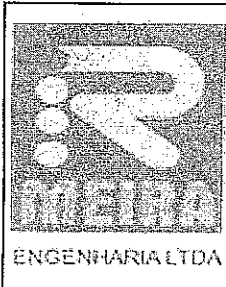
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICPIO DE FORQUILHA/CE.		
<b>DATA:</b>	06/02/2023	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRICOAO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE		
<b>COMPOSICAO:</b>	ORSE	VERSÃO	11,51% 69,89%
	SBC	2022/10	112,76%
	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76% 71,07%
	SINAPI	2022/11 SEM DESONERACAO	113,90% 71,28%
	Composições	PROFRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRICOAO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.3	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	29,16	331,73	404,24	9.673,24	11.787,63
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,80	331,73	404,24	597,11	727,63
23.5	CPU-70 PMF	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	Composições Próprias	M	341,25	309,68	377,37	105.678,30	128.777,51
23.6	CPU-71 PMF	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	Composições Próprias	M	63,50	152,34	185,64	9.673,59	11.788,14
23.7	CPU-72 PMF	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	Composições Próprias	M	7,70	303,34	369,65	2.335,71	2.846,30
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	237,12	86,51	105,42	20.513,25	24.997,19
23.9	100861	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	118,00	38,08	46,40	4.493,44	5.475,20
23.10	CPU-73 PMF	Bicicletário 1,5 m	Composições Próprias	M	22,50	206,36	251,47	4.643,10	5.658,07
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1	99803	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	M2	4.112,50	1,88	2,29	7.731,50	9.417,62
24.2	CPU-74 PMF	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	Composições Próprias	UN	1,00	1.903,01	2.319,00	1.903,01	2.319,00
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>10.306.664,02</b>	

Dez Milhões Trezentos e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Dois centavos

  
 R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF/251124226-53 - RG:2007765729-7  
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%

### CPU-01 PMF - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	398,20	398,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,70	46,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,93	2,08
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>454,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,55	25,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,41	38,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>64,37</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	397,04	3,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>523,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>523,07</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>114,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,41</b>

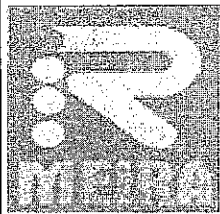
### 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	23,47	0,44
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	24,78	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,54</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	27,50	33,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	18,61	0,79
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	32,63	32,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	58,27	34,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	20,82	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	25,55	14,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,48</b>





ENGENHARIA LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4701  
FLS.

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	452,22	0,54

TOTAL Serviço: 0,54

<b>VALOR:</b>	<b>120,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,83</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>26,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>147,24</b>

### C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,48	49,48
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,66	339,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,47	21,88
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,05	6,10
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,43	32,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,23	37,23
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,32	40,32
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	501,19	501,19
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,17	271,17

TOTAL Material: 1.301,95

<b>VALOR:</b>	<b>1.301,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.301,95</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>284</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.586,55</b>

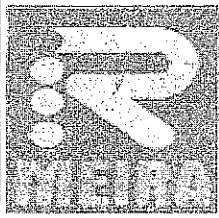
### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,19	1,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	553,15	553,15
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,56	296,56
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,95	74,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,55	313,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,47	15,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,96	79,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,55	676,50
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,94	59,70

TOTAL Material: 2.088,12

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



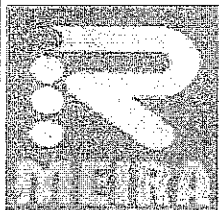
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023 BDI : 21,86%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES																							
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%																							
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																							
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																									
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																									

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,71	181,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,17
TOTAL Mão de Obra:						765,93

VALOR:	2.854,05
VALOR COM ENCARGOS:	2.854,05
VALOR BDI (21,86%):	623,89
VALOR COM BDI:	3.477,94

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	48,92	1,70
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	71,37	2,48
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	86,72	84,65
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	20,10	0,34
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	25,81	0,89
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	621,18	10,80
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	254,87	11,40
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	334,19	5,81
TOTAL Material:					118,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	36,87	28,31
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	45,61	21,10
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	883,80	25,27
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	80,36	37,56
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	13,87	33,90
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,87	3,59



ENGENHARIA LTDA

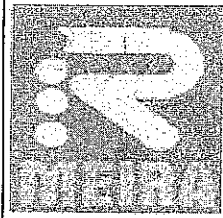
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BOM: 21,60%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	-71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	118,90%	-71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,88	4,14
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	4,14	1,94
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,41	6,69
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	154,04	8,04
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	424,40	14,76
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,89	
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	11,38	1,91
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	9,19	7,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,92	0,93
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	107,50	7,48
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	18,98	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	15,49	0,80
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	12,18	0,84
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	9,59	0
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	45,02	2,35
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	29,63	3,09
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	10,41	3,44
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15680000	10,99	1,72
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	12,13	1,58
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,76	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANÓS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	54,48	9,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	76,78	2,14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4207



ENGENHARIA LTDA

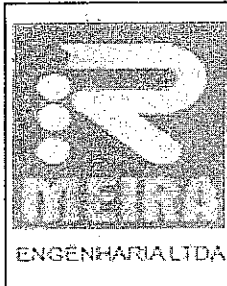
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 08/02/2023		BDI :-24,86%	
ORSE	2022/10	111,51%	69,85%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	71,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	106,32	5,54	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,54	1,63	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,80	0,32	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	93,59	4,88	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	40,39	0,70	
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	55,29	0,96	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	810,28	73,33	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	9,54	1,65	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	15,50	0,26	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	44,91	3,12	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	18,45	0,11	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	30,75	40,98	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	251,61	13,13	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	165,59	23,05	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	7,36	0,25	
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,94	0,20	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	25,95	4,91	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	185,57	75,73	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	154,19	40,27	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	237,49	75,56	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	157,34	47,31	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	159,41	20,67	

4208  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

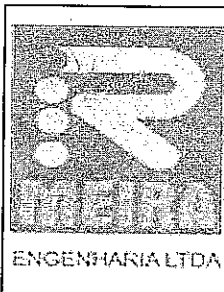


<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI: 21,86%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,81%	69,89%	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	135,46	11,24
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	199,86	20,20
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	137,70	13,16
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	36,28	18,62
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	140,02	24,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	398,71	1,00
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	98,11	1,70
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	21,42	1,49
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	12,71	0,91
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	46,55	0,33
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	25,37	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	61,85	83,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	26,96	0,93
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	24,01	32,57
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	37,14	1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	20,73	3,36
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	26,68	5,96
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	496,43	25,91
TOTAL Serviço:						925,24

<b>VALOR:</b>	<b>1.043,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.043,31</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>228,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.271,37</b>

<b>93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	235,18	4,53



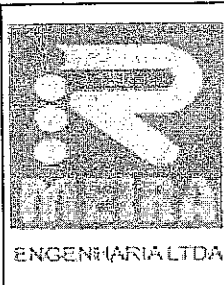
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4700

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 111,51% MES: 69,85% PREÇO: 01/2023
			112,76% 71,07% 11/2022
			113,90% 71,28% 12/2022
			0,00% 0,00%

00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	227,43	4,38
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	71,37	4,12
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	79,91	3,07
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	86,72	86,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,28</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	36,87	7,54
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	45,61	3,67
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	883,80	21,12
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	80,36	8,22
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	13,87	62,38
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	407,10	7,85
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,87	4,06
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,88	3,06
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	4,14	14,36
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,41	12,97
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	8,98	5,53
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	42,16	0,81
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	154,04	5,93
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	424,40	8,19
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,89	1,71
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	40,50	1,55



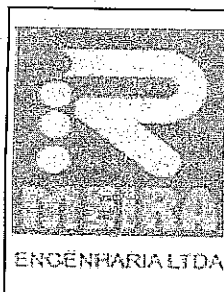
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 11,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>ORSE:</b>	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	131,51%
		<b>MES:</b>	69,89%
		<b>REF:</b>	01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	M2	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REF
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARCAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,20470000	9,19	1,88	
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	12,92	1,29	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,28910000	18,98	5,48	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13490000	15,49	2,08	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	12,18	2,34	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	45,02	2,59	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	29,63	5,13	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	10,41	5,51	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,99	19,06	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	76,78	1,78	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,54	1,87	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,80	3,12	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	93,59	3,60	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	45,27	6,09	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	810,28	23,41	
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	531,32	51,21	
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	9,79	0,56	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	9,54	0,73	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	15,50	0,29	
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	22,03	0,84	
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,98	0,92	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	18,45	0,09	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	30,75	41,69	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2021



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE

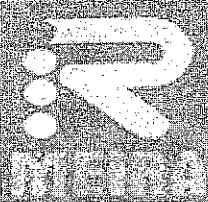
<b>DATA:</b> 05/02/2023		<b>BDI:</b> 21,66%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DIÁRIA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/10	111,51%	69,86%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
86943	LAVATÓRIO LOUÇA, BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	251,61	9,68	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	165,59	19,14	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	148,36	11,43	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	25,95	0,99	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	185,57	86,36	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	154,19	45,93	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	237,49	86,18	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	157,34	53,95	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	159,41	39,37	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	135,46	21,41	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	199,86	38,49	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	137,70	25,06	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	140,02	13,49	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	368,10	14,17	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	398,71	23,04	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	862,83	27,95	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	440,28	8,49	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	12,71	1,27	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	46,55	0,27	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	9,30	0,53	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	45,69	1,75	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	25,37	1,46	



4712  
FLS.  
DE FORQUILHA-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1, COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza

<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

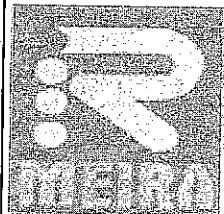
Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	61,85	84,24
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	26,96	2,07
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	43,26	6,67
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	24,01	32,70
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA C/1 RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	37,14	5,46
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	20,73	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	26,68	3,34
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	496,43	19,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.037,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.139,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.139,68</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>249,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.388,81</b>

### 93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPÓSITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	17,91	1,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,18</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	883,80	36,85
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,87	70,25
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,87	1,93
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	18,98	2,51
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	8,38	0,55
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	10,41	1,37
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,99	1,89
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	76,78	3,10



ENGENHARIA LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4913  
BDI: 21,86%

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/10	111,51%	69,83%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

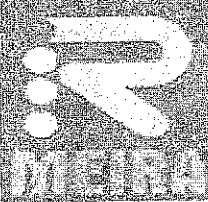
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,54	0,46
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,80	0,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	45,27	2,99
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	810,28	53,64
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	18,45	0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	30,75	46,46
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	165,59	10,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	185,57	148,88
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	154,19	79,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	237,49	148,54
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	157,34	93,00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	862,83	132,01
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	46,55	0,49
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	61,85	106,33
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	24,01	41,27
TOTAL Serviço:						983,14

VALOR:	984,32
VALOR COM ENCARGOS:	984,32
VALOR BDI (21,86%):	215,17
VALOR COM BDI:	1.199,49

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,61	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,47	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,59	0,25
TOTAL Material:						1,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
4714

 ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza

<b>HORA:</b>	111,51%	69,89%	01/2023
<b>MES:</b>	112,76%	71,07%	11/2022
<b>REF:</b>	113,90%	71,28%	12/2022
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,16	3,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14	2,22
TOTAL Mão de Obra:					5,23
VALOR:					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					6,57
VALOR BDI (21.86%):					1,43
VALOR COM BDI:					8,00

### 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	63,37	0,15
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	194,86	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,26

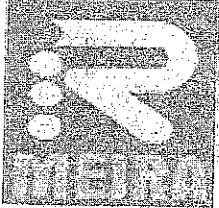
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,06	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,41	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,11
VALOR:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR BDI (21.86%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,45

### CPU-02 PMF - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	3.595,07	57.521,12
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	132,56	95.443,20
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	6.453,00	103.248,00
100534 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	5.513,06	88.208,96
88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000,00000000	23,72	71.160,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					415.581,28
VALOR:					415.581,28
VALOR COM ENCARGOS:					415.581,28
VALOR BDI (21.86%):					90.846,06
VALOR COM BDI:					506.427,34

### 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>									
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023			BDI : 21,86% <b>4715</b>						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/10	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	01/2020
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SBC		2022/11 - Fortaleza		112,78%				11/2022
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE		SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%				05/2021
			SINAPI		2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,90%				12/2022
			Composição		PRÓPRIA		0,00%				0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,08500000	56,67	4,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,20800000	150,54	31,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	25,90	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,41	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,94

VALOR:	45,06
VALOR COM ENCARGOS:	45,06
VALOR BDI (21,86%):	9,85
VALOR COM BDI:	54,91

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

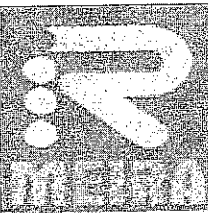
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,45	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	325,25	1,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	24,24	1,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	30,27	1,84
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02500000	56,67	1,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,01900000	150,54	2,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,73	55,91
TOTAL Material:						55,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	19,41	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FO  
4216

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 68,89% 01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,07% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 12/2022

VALOR:	65,95
VALOR COM ENCARGOS:	65,95
VALOR BDI (21.86%):	14,41
VALOR COM BDI:	80,36

### 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	59,32	7,41
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	116,48	35,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	25,90	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,41	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,12

VALOR:	46,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (21.86%):	10,25
VALOR COM BDI:	57,18

### 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

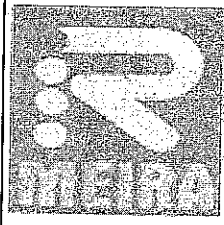
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	24,24	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	30,27	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	25,90	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	19,41	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,78

VALOR:	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (21.86%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,47

### 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	24,24	1,38



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		EBSI : 21,86%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,06%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	30,27	1,84
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02500000	56,67	1,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,01900000	150,54	2,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	19,41	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,27

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:					2,28

VALOR:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (21.86%):	2,19
VALOR COM BDI:	12,23

100897 - ESTACA D=40CM ESCAVADA MECANICAMENTE, INCLUSIVE ARMAÇÃO - EDIFICAÇÃO (M)						
Equipamento.Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	154,93	9,48	
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	404,32	13,82	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,30	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	480,97	68,58
TOTAL Material:					68,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	132,56	0,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	19,41	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,26

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4718  
P.L.S.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	8,45	1,32
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	SINAPI	KG	1,39130000	11,18	15,55
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,99	0,15
TOTAL Serviço:						17,02

VALOR:	115,16
VALOR COM ENCARGOS:	115,16
VALOR BDI (21.86%):	25,15
VALOR COM BDI:	140,31

### 96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 5 CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	25,90	8,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	19,41	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	394,55	22,29
TOTAL Serviço:					22,29

VALOR:	31,97
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (21.86%):	6,98
VALOR COM BDI:	38,95

### 96534 - FORMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,47	0,32
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	24,78	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,76	0,14
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	11,70	7,31
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	21,21	0,23
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	23,37	1,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,09	3,77
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	29,00	30,71
TOTAL Material:					43,18



ENGENHARIA LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	20,82	12,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	25,55	36,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,36

VALOR:	92,30
VALOR COM ENCARGOS:	92,30
VALOR BDI (21.86%):	20,17
VALOR COM BDI:	112,47

#### 544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,43	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,81	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Serviço:						13,05

VALOR:	18,65
VALOR COM ENCARGOS:	18,65
VALOR BDI (21.86%):	4,07
VALOR COM BDI:	22,72

#### 96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

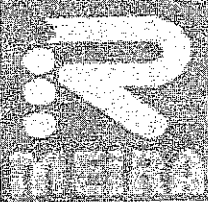
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	19,43	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	25,81	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMA MUNICIPAL DE FISCALIZAÇÃO  
4720

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	MES

<b>REF:</b>	01/2023
<b>REF:</b>	11/2022
<b>REF:</b>	05/2021
<b>REF:</b>	12/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	13,15
<b>VALOR:</b>	<b>17,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,52</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,34</b>

96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	19,43	0,56
88245	SINAPI	H	0,08900000	25,81	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,85

Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	SINAPI	KG	1,00000000	12,21	12,21
TOTAL Serviço:					12,21

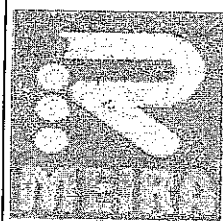
<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,09</b>

96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02200000	19,43	0,42
88245	SINAPI	H	0,06800000	25,81	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,17

Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:					10,49

<b>VALOR:</b>	<b>13,24</b>
---------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGENHARIA LTDA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FONTE	VERSÃO	FORES	REF
ORSE	2022/10	111,51%	68,88%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (21.86%):	2,89
VALOR COM BDI:	16,13

## 96548 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,43	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	25,81	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:						10,42

VALOR:	12,56
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (21.86%):	2,74
VALOR COM BDI:	15,30

## 96549 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

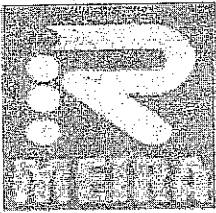
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,21	0,02
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	19,43	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	25,81	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
TOTAL Serviço:						12,31

VALOR:	14,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (21.86%):	3,06
VALOR COM BDI:	17,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	IMPI : 23,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>ORSE:</b>	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>
				01/2023
				11/2022
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%

### 92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,43	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,81	4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:						12,59

VALOR:	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (21,86%):	4,14
VALOR COM BDI:	23,08

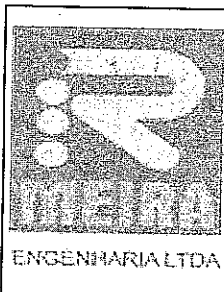
### 96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,49	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,30	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	517,19	594,76
TOTAL Material:						594,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	25,90	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	19,41	10,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,95

VALOR:	614,86
VALOR COM ENCARGOS:	614,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
FORSE	2022/10	111,51%	01/2023
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (21.86%):	134,40
VALOR COM BDI:	749,26

### 96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	19,43	1,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	25,81	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,25

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:						12,59

VALOR:	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	19,77
VALOR BDI (21.86%):	4,32
VALOR COM BDI:	24,09

### 94968 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMIES (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,57	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,41	3,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	134,39	111,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,73	155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	93,24	54,27
TOTAL Material:						321,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	20,29	27,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	19,41	40,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,88

VALOR:	394,55
VALOR COM ENCARGOS:	394,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2/2024

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (21.86%):	86,24
VALOR COM BDI:	480,79

### 96536 - FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	23,47	0,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	24,78	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,76	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,70	7,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,30	0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,37	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,09	2,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	29,00	29,23
TOTAL Material:					40,04	

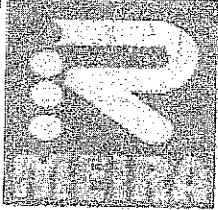
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	20,82	9,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	25,55	29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,05	
VALOR:					79,83	
VALOR COM ENCARGOS:					79,83	
VALOR BDI (21.86%):					17,24	
VALOR COM BDI:					97,28	

### 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM CHAPA DE MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,76	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,70	4,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,93	1,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	4,09	1,79
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	19,87	27,42
TOTAL Material:					35,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,82	30,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	25,55	60,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					90,28	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/10
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>HORA:</b>	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>MES:</b>	69,89%

<b>ORSE:</b>	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
<b>SBC:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>SEINFRA:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
<b>SINAPI:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	125,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	125,74
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	27,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	153,22

### 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=30MPA, PARA ESPESSURA DE 15CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,30	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	517,19	548,22
<b>TOTAL Material:</b>						548,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,90	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,41	7,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						18,61

<b>VALOR:</b>	566,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	566,91
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	123,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	690,83

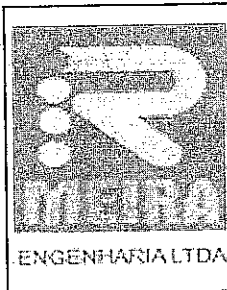
### 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>						7,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,76	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	23,37	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,82	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	25,55	15,33





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 01726

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,51%
			69,86%
			11/2023
			112,76%
			11/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			113,90%
			71,28%
			12/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,62
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	241,55	16,18
TOTAL Serviço:					16,18	

VALOR:	42,14
VALOR COM ENCARGOS:	42,14
VALOR BDI (21.86%):	9,21
VALOR COM BDI:	51,35

### 92762 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	19,43	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,81	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,13	

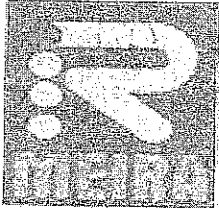
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,21	12,21
TOTAL Serviço:					12,21	

VALOR:	13,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (21.86%):	3,05
VALOR COM BDI:	17,02

### 92763 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	19,43	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	25,81	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	111,51%	01/2022
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL Serviço:					10,49
VALOR:					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,82
VALOR BDI (21.86%):					2,58
VALOR COM BDI:					14,40

**92764 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
TOTAL Material:					0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	19,43	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	25,81	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:					10,42

VALOR:	11,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (21.86%):	2,52
VALOR COM BDI:	14,06

**92765 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)**

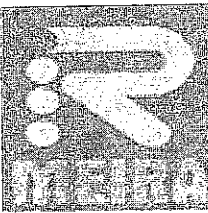
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02
TOTAL Material:					0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	19,43	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	25,81	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4725

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI 21,86%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																				
2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																					
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																					
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																					
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE																							

TOTAL Serviço:	12,31
VALOR:	13,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (21,86%):	2,90
VALOR COM BDI:	16,18

## 92759 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL Material:					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	19,43	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,81	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,09

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:					12,59

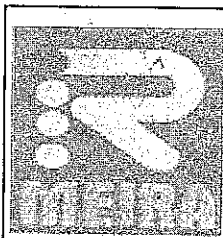
VALOR:	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (21,86%):	3,59
VALOR COM BDI:	20,03

## 103672 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,30	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	501,75	553,43
TOTAL Material:					553,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,55	5,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,90	5,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,41	26,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI: 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022

VALOR:	591,23
VALOR COM ENCARGOS:	591,23
VALOR BDI (21.86%):	129,24
VALOR COM BDI:	720,47

### 92760 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	19,43	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,81	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Serviço:						13,05

VALOR:	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (21.86%):	3,50
VALOR COM BDI:	19,55

### 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM APROVEITAMENTO (M2)

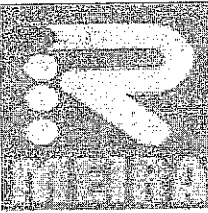
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,76	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	23,37	1,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	19,87	6,51
TOTAL Material:						7,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,82	2,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	25,55	15,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,48

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	46,23	30,46
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	179,12	18,80
TOTAL Serviço:						49,26

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4730

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51% 69,89% 01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 11/2022
		Composição	PROPRIA	113,90% 71,28% 12/2022
				0,00% 0,00%

VALOR:	74,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,42
VALOR BDI (21.86%):	16,26
VALOR COM BDI:	90,68

### 92761 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	19,43	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	25,81	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Serviço:					13,15	

VALOR:	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (21.86%):	3,37
VALOR COM BDI:	18,80

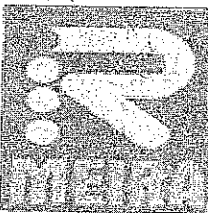
### 93184 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,76	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	25,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	19,41	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	540,52	1,02
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	0,01200000	464,48	5,57
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,59	3,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>		CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA : 06/02/2023	BDI 21,86%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE		FONTE	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DRSE	2022/10	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE FORQUILHA-CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	69,89%
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	
						0,00%	

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	179,28	21,87
					TOTAL Serviço:	32,33
					VALOR:	38,13
					VALOR COM ENCARGOS:	38,13
					VALOR BDI (21.86%):	8,33
					VALOR COM BDI:	46,46

### 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,04	2,00
					TOTAL Equipamento:	2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,76	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	124,96	11,87
					TOTAL Material:	11,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	20,82	1,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	25,55	12,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13800000	103,00	14,00
					TOTAL Serviço:	14,00
					VALOR:	42,63
					VALOR COM ENCARGOS:	42,63
					VALOR BDI (21.86%):	9,31
					VALOR COM BDI:	51,94

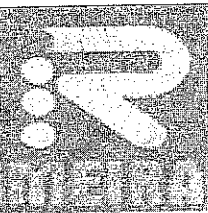
### C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,84	87,21
					TOTAL Material:	87,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
					TOTAL Mão de Obra:	34,28

VALOR:	121,49
VALOR COM ENCARGOS:	121,49
VALOR BDI (21.86%):	26,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																								
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																									
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																										
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE																												

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,04</b>
-----------------------	---------------

### C1631 - LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,19	1,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,24</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,16	3,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,14	5,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,00</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,92	0,23
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	12,94	10,66
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	6,31	4,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	19,43	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	25,81	1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,37</b>

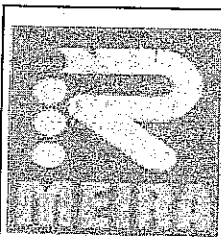
<b>VALOR:</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,13</b>

### 101747 - PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,25	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,05</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	450,46	36,66





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE

DATA :	06/02/2023	BDI:	21,86%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	12/2022

00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	11,21	44,84
TOTAL Material:						81,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	25,90	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	19,41	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,79

VALOR:	85,34
VALOR COM ENCARGOS:	85,34
VALOR BDI (21.86%):	18,65
VALOR COM BDI:	103,99

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

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,04	2,00
TOTAL Equipamento:						2,00

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,76	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	124,96	11,87
TOTAL Material:						11,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	20,82	1,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	25,55	9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,74

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	103,00	8,96
TOTAL Serviço:						8,96

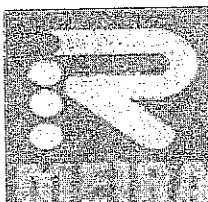
VALOR:	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	33,60
VALOR BDI (21.86%):	7,34
VALOR COM BDI:	40,94

## 92769 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21	0,27
TOTAL Material:						0,79

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4734  
P.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	P. BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	111,51%
		Composiçõe	PRÓPRIA	69,89%
				01/2023
				11/2022
				05/2021
				12/2022
				0,00%
				0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	19,43	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	25,81	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL Serviço:						13,05
VALOR:						15,57
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (21,86%):						
VALOR COM BDI:						18,97

### 92768 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,43	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,81	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41

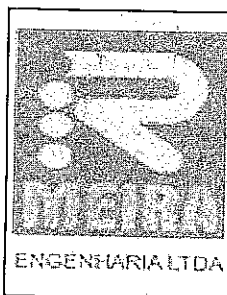
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL Serviço:						12,59
VALOR:						15,96
VALOR COM ENCARGOS:						15,96
VALOR BDI (21,86%):						3,48
VALOR COM BDI:						19,44

### 92770 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0MM INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,92	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	19,43	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	25,81	1,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE

<b>DATA :</b> 06/02/2023		<b>BDI:</b> 21,86%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
ORSE	2022/10	111,51%	69,89%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,16
--	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL Serviço:						13,15

<b>VALOR:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,25</b>

### 9775 - ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	151,65	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	322,39	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,38	4,91
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,75	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,57	0,08
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,80	6,12
TOTAL Material:						11,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,16	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	19,72	0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	26,57	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,60

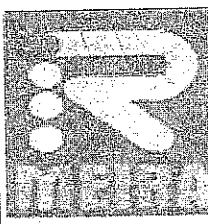
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	27,05	2,13
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	10,50	0,82
TOTAL Serviço:						2,95

<b>VALOR:</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,01</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,29</b>

### 101161 - COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA) (M2)

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4736

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza

HORA	MES	REF.
111,51%	68,89%	01/2023
112,76%		11/2022
112,76%	71,07%	05/2021
113,90%	71,28%	12/2022
<b>Composição</b>		
PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	SINAPI	UN	3,95000000	31,53	124,54
<b>TOTAL Material:</b>					124,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,05500000	25,90	53,22
88316	SINAPI	H	1,02800000	19,41	19,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					73,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	SINAPI	M3	0,01000000	566,96	5,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,66

<b>VALOR:</b>	<b>203,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,37</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>44,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>247,82</b>

### 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	SINAPI	UN	13,60000000	1,96	26,65
00037395	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,14	0,40
00034547	SINAPI	M	0,42000000	3,87	1,62
<b>TOTAL Material:</b>					28,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,86000000	25,90	22,21
88316	SINAPI	H	0,43000000	19,41	8,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					30,61

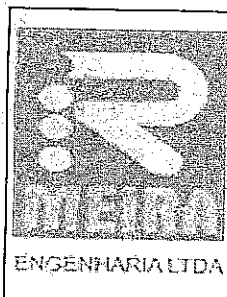
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01180000	564,07	6,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,65

<b>VALOR:</b>	<b>65,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,93</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,34</b>

### 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	1,54	20,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

**LOCAL:** BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

**CLIENTE:** PM DE FORQUILHA-CE

DATA : 06/02/2023		BDI: 21,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
ORSE	2022/10	111,51%	69,88%
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,14	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,44	1,02
TOTAL Material:						22,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	25,90	15,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	19,41	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	564,07	5,86
TOTAL Serviço:						5,86

VALOR:	49,02
VALOR COM ENCARGOS:	49,02
VALOR BDI (21.86%):	10,71
VALOR COM BDI:	59,73

### 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,43	33,04
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,14	0,40
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	6,35	2,66
TOTAL Material:						36,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	25,90	25,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	19,41	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	564,07	7,78
TOTAL Serviço:						7,78

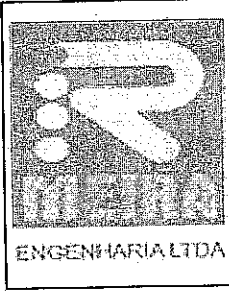
VALOR:	79,12
VALOR COM ENCARGOS:	79,12
VALOR BDI (21.86%):	17,29
VALOR COM BDI:	96,41

### 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,90	3,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4738



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			PREJ.
			01/2023
			11/2022
			05/2021
			12/2022
			111,51%
			69,89%
			112,76%
			112,76%
			71,07%
			71,28%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,41	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,46

Serviço	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	540,52	1,89
TOTAL Serviço:						1,89

VALOR:	6,35
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (21,86%):	1
VALOR COM BDI:	7,73

## C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,38	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,26	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	314,62	314,62
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,14	4,08
TOTAL Material:						322,15

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,16	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,14	82,27
TOTAL Mão de Obra:						137,85

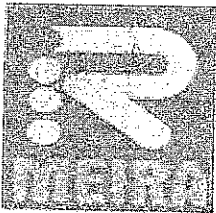
VALOR:	460
VALOR COM ENCARGOS:	460,00
VALOR BDI (21,86%):	100,55
VALOR COM BDI:	560,55

## CPU-03 PMF - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	61,37	64,43
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	36,96	20,69
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27000000	175,81	399,08
TOTAL Material:						484,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	20,82	115,40
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	24,72	128,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						243,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	<b>ORSE:</b>	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza
			<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>727,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>727,67</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>159,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>886,73</b>

### 96370 - FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,29	0,36
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,68	1,98
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,36	1,73
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,13	1,30
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,32	0,25
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,93	7,55
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	11,26	22,41
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	46,59	1,13
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	19,40	20,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	19,72	7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	19,41	1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,06</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,50</b>

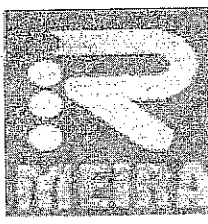
### 102181 - BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,15	0,25
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,68	6,22
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	40,92	30,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	28,89	8,92
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	414,17	414,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>460,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	19,41	26,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza

HORA	MES	REF
114,51%	69,89%	01/2023
112,76%		11/2022
112,76%	71,07%	05/2021
113,90%	71,28%	12/2022
Composição		PRÓPRIA
0,00%	0,00%	

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	21,35	30,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,01
VALOR:						517,17
VALOR COM ENCARGOS:						517,17
VALOR BDI (21.86%):						113,05
VALOR COM BDI:						630,22

## CPU-04 PMF - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	3,57	2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,67	2,56
TOTAL Encargos Complementares:						5,05

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	72,01	2,73
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	0,28	0,35
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,24	3,60
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	66,35	69,66
TOTAL Material:						76,34

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	17,40	12,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	12,08	8,45
TOTAL Mão de Obra:						20,63

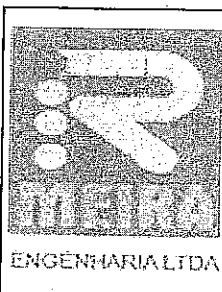
VALOR:	102,02
VALOR COM ENCARGOS:	102,02
VALOR BDI (21.86%):	22,30
VALOR COM BDI:	124,32

## 93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	44,79	18,45
TOTAL Material:						18,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	25,90	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,27

VALOR:	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (21.86%):	4,52
VALOR COM BDI:	25,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 06/02/2023	<b>BDI:</b> 21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,81%
			112,76%
			112,76%
			113,9036%
			0,00%
			0,00%

### 90844 - PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	11,50	117,30
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	397,31	397,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	175,69	175,69
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	481,17	481,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.171,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.171,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.171,47</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>256,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.427,55</b>

### CPU-05 PMF - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	166,74	20,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	20,82	150,25
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	24,72	231,92
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	21,35	14,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>396,47</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.171,47	1.171,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.171,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.587,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.587,94</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>347,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.935,06</b>

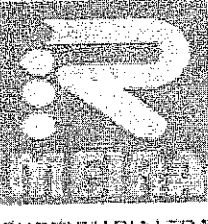
### 100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	48,98	48,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,98</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4742

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 06/02/2023	BDI : 21,86%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
	ORSE	2022/10	111,51%	69,89%	01/2023																													
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																														
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																														
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA																																	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE																																	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	24,72	22,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,41	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,46

VALOR:	80,44
VALOR COM ENCARGOS:	80,44
VALOR BDI (21.86%):	17,58
VALOR COM BDI:	98,02

## 100866 - BARRA DE APOIO 40CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	194,19	194,19
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	22,77	136,62
TOTAL Material:					330,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,16	23,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,41	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,65

VALOR:	360,46
VALOR COM ENCARGOS:	360,46
VALOR BDI (21.86%):	78,79
VALOR COM BDI:	439,25

## CPU-06 PMF - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9X0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	35,42	9,49
TOTAL Material:					9,49

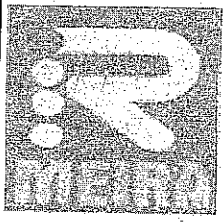
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	18,63	27,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	23,16	45,99
TOTAL Mão de Obra:					73,73

VALOR:	83,22
VALOR COM ENCARGOS:	83,22
VALOR BDI (21.86%):	18,19
VALOR COM BDI:	101,41

## 91341 - PORTA DE ABRIR -PA1 -100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 8MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 06/02/2023	<b>BDI :</b> 21,86%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	ORSE	2022/10
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE FORQUILHA-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	0,00%

00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	141,21	141,21
86	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,85000000	447,62	380,47
TOTAL Material:						521,68

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	862,83	1.078,53
TOTAL Serviço:						1.078,53

<b>VALOR:</b>	<b>1.600,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.600,21</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>349,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.950,01</b>

### CPU-08 PMF - Porta de abrir- PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	141,21	141,21
INS-86441610	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	0,80000000	447,62	358,09
TOTAL Material:						499,30

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	862,83	1.078,53
TOTAL Serviço:						1.078,53

<b>VALOR:</b>	<b>1.577,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.577,83</b>
<b>VALOR BDI (21.86%):</b>	<b>344,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.922,74</b>

### 91341 - Porta de abrir- PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,48	2,31
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,41	269,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	983,66	538,35
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,73	38,80
TOTAL Material:						849,23

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/02/2023		BDI : 21,86%		
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.01.02.001 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	ORSE	2022/10	111,51%	59,89%	01/2023
		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%		11/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA-CE					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	25,90	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	19,41	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,60

VALOR:	862,83
VALOR COM ENCARGOS:	862,83
VALOR BDI (21,86%):	188,61
VALOR COM BDI:	1.051,44

91338 - Porta de abrir- PA4 - 80 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,48	2,31
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,41	269,97
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	777,82	777,82
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	43,73	38,60
TOTAL Material:						1.088,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	25,90	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	19,41	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,67
VALOR:						1.101,37
VALOR COM ENCARGOS:						1.101,37
VALOR BDI (21,86%):						240,75
VALOR COM BDI:						1.342,12

100702 - Porta de abrir- PA6 - 170 x 215 + 70cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,48	2,26
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	39,41	86,78
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	498,27	498,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	43,73	2,78
TOTAL Material:						690,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	25,90	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,41	2,73